

تدريبات علاج التلية على الدرس الأول

			63	دمة (X) أمام العبارات الأتية	1 ضع علامة (٧) أو عاد			
()			رية على الكائنات الحية التي				
()		② عند جفاف بحيرة ما يؤدي ذلك إلى اتزان النظام البيني.					
(إذا زاد نوع واحد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية سيؤثر ذلك على باقي الشبكة الغذائية. (
()			لكائنات المنتجة في هجرة الك				
				4	🕜 اختر الإجابة الصحيحة			
			باعدا	ر النظام البيئي الصحراوي، و	(1) التغيرات الثالية تض			
		رة	(ب) سقوط أمطار غزير		(أ) سقوط أمطار خ			
		ت د	(د) زيادة عدد المفترسا		(ج) حدوث الجفاف			
				ننًا منتجًا في البيئة البحرية؟	② أي مما يلي يُعتبر كا،			
		(د) الطحالب	(ج)الرخويات	(ب) العوالق البحرية	(أ) سمكة القرش			
			4	ي الصحراوي عند زيادة أعداد	3 يتحسّن النظام البين			
		(د)الثعالب	(ج)السحالي	(ب)الجمال	(أ) النباتات			
			حرية.	لحماية البيئة الب	④ يجب القيام بــ			
			(ب) مراقبة الصيادين		(أ) الصيد الجائر			
		1	(د) إدخال كائنات جديدة		(ج) إلقاء المخلِّفات			
				لمات التالي:	🔞 أكمل باستخدام بنك الك			
			نات - التلوث)	(الجفاف - الفيضا				
		•	في البيئة الطبيعية هو	حدث بسبب إلقاء المخلَّفات	(1) التغير السلبي الذي ي			
		•	يرة مسببًا تدميرها هو	بالبيئة عند سقوط أمطار غز	2) الضرر الذي يحدث فو			
		ِهو	وانات بسبب نقص الأمطار	ي اختفاء العشب وموت الحي	(3) التغير الذي يتسبب ف			
				لكلُّ من:	(1) اكتب المصطلح العلمي			
()	البيئة البحرية.	ها لحماية الكائنات الحية في	() مناطق أمنة يتم إنشاؤ			
() پ. (الأسماك بشكل عشواني؛ م				
			القوسين:	التي أمامك، ثم اخترمما بين	العنا السلسلة الغذائية			
					() ماذا بحدث عند اختفاء			
		بري أسماك ص	TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O	- تزداد الطحالب)	(تزداد أعداد الجميري			
1	72		نجة - المستملكة)		(2) الحميدي نعتيد من الكا			

تدريبات سلاح التلية على الدرس الثاني

			() أمام العبارات الأتية:	€ ضع علامة (٧) أو علامة (١)			
()	 آتظل الطاقة في النظام البيئي كما هي رغم انتقالها من كانن إلى آخر. 					
)	 (2) تنتقل الكائنات الدقيقة إلى بيئة بحرية أخرى عندما تكون المياه باردة. 					
()	اقة من كائن إلى أخر.	ة الغذائية اتجاه انتقال الط	③ توضّح الأسهم في الشبك			
)	لام البيثي.	بة في البيئة لا يؤثر في النف	 اختفاء أحد الكاننات الحيا 			
		# 200 de		اختر الإجابة الصحيحة:			
		صنع غذائها بنفسها.	في البيئة البحرية	🛈 تستطيع بعض			
	يرة (د) أسماك القرش		(ب) الكائنات الدقيقة	(أ) الطيور البحرية			
				2 يمكن إعادة الطاقة إلى ال			
			(ب) أكلات اللحم				
				(3) عند زيادة عدد المفترساه			
	رائس	(ب) تزداد أعداد الفرائس					
	الغذائية	(د) لا تتأثر الشبكة	78				
• 500	ىتفي أولًا هو	جراد فإن الكائن الذي يخ	ية لهجوم أعداد كبيرة من ال	﴿ إِذَا تَعَرُّضَتَ بِينَةً صحراو			
			(ب) الصقر				
			ت التالي:	 أكمل باستخدام بنك الكلما. 			
	مابين)	: - الأرانب البرية - الث	البحرية – الكائنات الدقيقة				
	حراوية.	تفترسه في البيئة الص	على الطاقة من الفأر الذي	① تحصل			
	② تحصل على طاقتها من العشب في البيئة الصحراوية.						
	الأسماك الصغيرة.	③ تُعتبربعض					
		البيئة البحرية.	على الأسماك الصغيرة في	④ تتغذی			
			لُّ من:	🕜 اكتب المصطلح العلمي لك			
(في نفس المكان.	من نفس النوع، تعيش معًا	① أفراد من الكائنات الحية			
()	ي منطقة مُعيِّنة.	أحد أنواع الكائنات الحية ف	② زيادة أو نقص عدد أفراد			
				6 لاحظ السلسلة الغذائية ال			
6	Mary Mary	Cie	. (العشب - الما	1 عند موت الذئب يزداد			
,	idi ida		(العشب-الذا				

تدريبات سلاح التلية على الدرس الثالث

₩ ضع علامة (٧) أو علاما	مة (X) أمام العبارات الآتية					
	بلاستيكية الملؤثة للبحار من)		
② لا يؤثر ابيضاض الش	شعاب المرجانية سلبًا على ال	مبكة الغذائية البحرية.)		
	انية مَوطِئًا طبيعيًّا للعديد من)		
		ات البحرية التي تتغذى عليها.)		
🛭 اختر الإجابة الصحيحة:						
	لتي تحدث في البيئة قد تؤدي	لى الكاننات ال	حية.			
(أ)زيادة	(ب)انقراض	ر (ج)نمو	(د)تکائر			
1272411	طبًا على البيئة البحرية، <u>ما ع</u> د	• /4/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/				
(أ) إلقاء المخلِّفات ال	البلاستيكية	(ب)إنشاء المحميات				
(ح) ارتفاع درجة حرا		(د) هلاك المرجان				
	يلي لا يُعد من أسباب فقدان الموطن الطبيعي؟					
(أ) بناء الطرق والمباة		- (ب) تلوث الماء والتربة				
(ج)الصيد الجائر		(د)إعادة تدويرالبلاستيك				
﴿ تحدث ظاهرة ابيضاط	اض المرجان عند	•				
(أ) زيادة أعداد الأسم	يماك	(ب) ارتفاع درجة حرارة المي	اه			
(حِ) نقص أعداد الأس	لأسماك	(د) زيادة أعداد الطحالب				
📵 أكمل باستخدام بنك الكا	كلمات الأثية:					
	(المرجان - قناديل البحر	- الإنسان - الأسماك)				
🛈 قد يؤدي تدخل		ن الطبيعية للكائنات البحرية.				
② يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.						
	درية المواد البلاستيكية معتق					
﴿ يُؤثِّر ابيضاض المرجا	جان سلبًا على	التي يتغذى عليها الإنسان.				
🕜 اكتب المصطلح العلمي						
 ظاهرة تحدث للمرجان 	مان نتيجة طرده للطحالب التر	تعيش في أنسجته.)		(
② قطع صغيرة من البلاء	لاستيك قد تضر الأسماك عنا	ما تبتلعها.)		(
🕣 لاحظ الصورة ، ثم أجب:	14		2		6	
① تصرُّف الرجل في الص	صورة	(سلبي -إيجابي)	1			
(2) كرف سيؤثر هذا التص	صرف على البيئة البحرية؟				4	

1 اختر الإجابة الصحيحة:

(2023 Liles)	بب التغيُّر في	اض الشعاب المرجانية بس	🕕 تحدث ظاهرة ابيض
(د)أعداد الأسماك	(ج) درجة حرارة المياد	(ب) الرياح	(1) نوع الغذاء
أعداد القرائس. (القاهرة 2023)	كة الغذائية	بيوانات المفترسة في الشبا	② عند زيادة أعداد الـ
(د)تقل	(ج) لا تتاثر	(ب)تثبت	(۱) تزداد
	ل كل مما يأتي ما عدا	ت المنتجة في نظام بيني إل	(3) يؤدي اختفاء الكائنا
ث اللحم	(ب) موت الحيوانات أكلا	أكلات العشب	(أ) زيادة الحيوانات
	(د) موت الحيوانات أكالان	فة الغذائية	(ج) خلل في الشبك
(الشرقية 2023)		ية في غذائها على	(4) تعتمد الطيور البحر
(د) الأسماك الصغيرة	(ج)الديدان		(أ) الحيتان
	•	ة في البيئة الصحراوية بـ	⑤ تبدأ الشبكة الغذائي
(د) كاننات محللة	(ج) نباتات	(ب)حيوانات مفترسة	(أ) ثعابين
نی بها.	النظام البينا	لار خفيفة في الصحراء في	6 يتسبب سقوط أمط
(د)تلوث		(ب)ثمسن	(أ)تدمير
•	لغذائية ، ما عدا	, حدوث خلل في الشبكات ا	⑦ كلُّ مما يلي يؤدي إلى
(د) الأمطار الغزيرة		(ب) زيادة المفترسات	(أ)الجفاف
	معتقدة أنها فناديل البحر.		(8) تأكل السلاحف البح
(د)النحاسية	(ج) الخشبية	(ب)الورقية	(أ)البلاستيكية
	The state of the s	لاستيك" تهدف إلى جميع م	🧐 "مبادرة خالٍ من البا
ثبية	(ب) استعمال الشوك الخر	استيك	(أ) إعادة تدوير البلا
لمرجان	(د) إزالة المُوطِن الطبيعي ا	س البلاستيكية بالقماش	(ج) استبدال الأكيا
لبحرية,	في الشبكة الغذائية ا		🕦 تُصنُّف الطحالب مز
(د) المستهلِكة الثانوية	(ج) المستهلكة الثالثة	(ب) المستهلِكة الأولية	(أ)المنتجة
غذائية مُعيِّنة	نذى على العشب في سلسلة	ويتغذى على الغزال الذي يتغ	العند اختفاء النمر الذو
	(ب) تزداد كمية العشب	ن	(أ) تقل أعداد الغزلا
	(د) تزداد أعداد الغزلان	لغزلان	(ج) لانتأثر أعداداا

(84)

		ت الأتية باستخدام الكلمات بين القوسين:	أكمل العباراد
(ن	خلل – اتزا	طار غزيرة في الصحراء يؤدي إلى النظام البيئي،	1) سقوط امر
	- الصقو	ت المنتِجة التي تسبب ضررًا في الشبكة الغذائية عند اختفائها	2 من الكائنان
	ة - الحرك	(A) = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3 عندما يتغ
	سقر – الف		
		تخدام العبوات المصنوعة من لحماية البيئة البحرية. (الكرتون	
		الحيتان قطعة بلاستيكية فإنها (تعتقدها غذاء وتأكلها - تفرق بينه	
		، حدوث خلل في النظام البيئي البحري (الصيد الجائر - المحه	
			(8) تستطيع ب
	- محميان	•	﴿ يتم إنشاء
(4	وض سما	الشعاب المرجانية للحفاظ عليها في	
		 √) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: 	ضع علامة (
()	لسلاحف البحرية لا تستطيع التمييز بين غذائها الحقيقي والمواد البلاستيكية.	The latest and the second seco
()	ث تلوث على اليابس لا يؤثر ذلك في الحياة البحرية.	
()(2023		
()	الأنشطة البشرية في وقوع تغييرات جذرية في البيئة.	
()	ائنات المنتِجة من أي نظام بيني يؤدي إلى موت الكائنات المستهلكة.	
()	ل القرش في النظام البيثي البحري من الكائنات المنتِّجة .	
()	كاثنات الدقيقة التي تعيش في الماء البارد إلى مُوطِن جديد عند تغيُّر المُناخ.	7 تهاجر الك
()	ن استخدام البلاستيك يمكننا استخدام الأكياس الورقية بدلًا من البلاستيكية.	8 للتقليل م
()	النظام البيئي بالكامل إذا اختفت منه النباتات.	
()	د نوع واحد من الكائنات الحية أكثر من اللازم لا تتأثر الموارد التي يتغذى عليها.	(10 إذا زاد عد
()	طاقة من الشمس إلى العشب مباشرة في الشبكة الغذائية الصحراوية.	(1) تنتقل الم
)	ف مشاريع الإصلاح إعادة المَواطِن الطبيعية إلى ما كانت عليه.	(2) من أهداه
()	، في مجموعات الكائنات الحية لا تعني زيادة أو نقص عدد نوع من الكائنات الحية.	
()	طاقة بين الكائنات الحية في النظام البيئي.	

(أ) ما يناسب العمود (ب):

(ب)	(1)
(أ) الصيد الجائر	① يتسبب في موث النباتات
(ب) الطحالب	② تُعتبر غذاءً سامًّا للمرجان
(ج) جفاف التربة	 ② يسبب نقص أعداد الكائنات البحريا
(د) الجسيمات البلاستيكية (هـ) الإصلاح	 كائنات منتِجة في البيئة البحرية

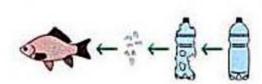
		اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
.تها	,الشعاب المرجانية لإعاد	 منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من
	(القاهرة 23	إلى أماكنها المتضررة.
) (202	نطقة مُعيِّنة. (الاسكندرية 3	② أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معًا في من
)		 قطع من البلاستيك أصغر من حبة الأرز تنتج عن تكسير
ية. (عملية إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية بعد الضرر الذي حديثا
		 تغير في مكونات الهواء والماء والتربة مسببًا موت الكائنا
)		 اصطياد الحيوانات بشكل مُبالَغ فيه مما يؤثر على البيئة
		رتَّب السلاسل الغذائية الأتية:
(كفر الشيخ 2023	منتِجة.	السماك صغيرة - طيور بحرية - بكتيريا - كاننات دقيقة
(أسيوط 2023)		• ② صقر - افعی - قمح - فار،
***************************************	– سمكة الفراشة.	 سمكة قرش - طحالب - شعاب مرجانية - عوالق بحرية
**************************************		أكمل العبارات الآتية:
(الإسماعيلية 3022)	مرتها.	 التي تتغذى عليها الأسماك إلى هج
		② يجب تقليل التلوث بفعل المواد
		 آهن الأسباب الطبيعية لحدوث خلل في الشبكات الغذائي
		 (4) تنتقل الطاقة من إلى النباتات مباشرة في الشائدة المسافرة ال

(3) لاحظ الصور، ثم أجب عن الأسئلة الأثية:

- الصورة المقابلة تمثل نظامًا بيئيًا:
 - (أ) تُعتبر الأسماك كاننات
- (ب) اختفاء الطحالب البحرية يسبب
- في النظام البيني. (خلاد - اتزانًا)
 - (ج) تتغذى الكائنات على بقايا الكائنات الميتة.

(المستهلكة - المحلّلة)

(منتجة - مستهلكة)



(تغذية - تسمم)

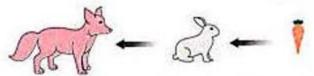
(2) لاحظ الصورة المقابلة ، ثم اختر:

(أ) تسمى القطع الناتجة عن تكسُّر الزجاجة البلاستيكية بـ

(الجُسيمات البلاستيكية - المنتَجات البلاستيكية)

(ب) تتسبب القطع الصغيرة البلاستيكية في السمكة.

③ لاحظ الصورة التالية، ثم اختر:



(أ) اختفاء يتسبب في زيادة أعداد الأرانب. (الثعلب - الجزر)

(ب) زيادة عدد الأرانب بشكل كبير يتسبب في حدوث في النظام البيني. (خلل - اتزان)

اجب عن الأسئلة الآتية:

 عند موت الكائنات المنتجة يحدث خلل في الشبكات الغذائية. اذكر السبب. (الإسماعيلية 2023)

- ② إذا حدث تسرب زيت بترول من إحدى السفن، وتسبب ذلك في موت الأسماك الصغيرة. ما أثر ذلك على الطيور البحرية؟ (أسيوط 2023)
 - ② كيف نحمى الكائنات البحرية من الصيد الجائر لها؟
- 4) توجد عدة أنشطة بشرية تتسبب في تدمير مُوطِن الكائنات الحية. اذكر مثالًا على ذلك. (المتوفية 2023)
- ⑤ يتسبب تغير المُناخ في هجرة الكائنات الدقيقة المنتِجة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. ماذا يحدث لهذه الأسماك؟ (دمياط 2023)

اختبار على المفهوم الثالث



		ات الأثية:	أو علامة (X) أمام العبار	(أ) ضع علامة (√)			
)		🛈 لا يؤثر الصيد الجائر					
)		② تُعتبر الشعاب المرجانية مأوى مهمًا للعديد من الكائنات البحرية.					
)	(3) إذا ماثت الحيوانات أ						
)	انية.	ننات المنتجة في الشبكات الغذ					
الحية	على الكائنات	بالاستيكية في الماء، ما أثر ذلك	السفن من المخلِّفات ال	(ب) تتخلص بعض			
	des	•		البحرية.			
			حيحة:	(أ) اختر الإجابة الص			
		ة في البيئة الصحراوية ما عدا					
خفيفة	(د) الأمطار ال		(ب) الصيد الجائر				
			ببكة الغذائية المسحراوية				
	(د) مفترسا		(ب) مستهلکا				
	مما يلي من التأثيرات السلبية الناتجة عن الأنشطة البشرية <u>ما عدا</u>						
		(i) استعادة النظام ا					
	(ب) خلل في شبكات الغذاء (د) تلوث البيئة		 (أ) استعادة النظام البيئي (ج) موت الكائنات الحية 				
		خرى بعد حدوث ضرر لها هو	عية إلى ما كانت عليه مرة أ	﴿ إعادة المواطِن الطبيا			
	(د) الدمار		(ب) الإصلاح				
			ح العلمي لكلُّ من:	(ب) اكتب المصطلب			
()	بة في البحار والمحيطات.					
		بيرة من الشعاب المرجانية .	ثم فيها رعاية الأجزاء الصغ	أمنطقة في المحيط تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
			ئية: 😲	🔞 (أ) أكمل العبارات الأ			
	البيئي.	حدوث في النظام	كاننات الحية يتسبب في	 زیادة أو نقص عدد ال 			
	•	اللون	رة الماء يتحول المرجان إلو	2 عند ارتفاع درجة حرا			
		بة الحياة البحرية حول الجزر.	جيدة التصميم لحمار	(3) يجب إنشاء			
		تغرق الأراضي وتضر البيئة	لغزيرة في حدوث	فدتنسبب الأمطار ال			
على	يرة التي تتغذى :	بلية، وتتغذى على الأسماك الصغ	حرية أعلى المنحدرات الج	(ب) تعيش الطيور الب			
ور؟	بش فيه هذه الطير	حت المياه دافئة في المكان الذي تع	يحدث إذا تغيّر المُناخ وأصب	الكائنات الدقيقة. ماذا			

المفهوم 1

تدريبات على الدرس الأول

r	t	Ţ	F	7	١
1		Ī	Ì		١
'	-	Ę	4	3	

	(; à	دمة (٨) أمام العبارات الأتي	🕕 ضع علامة (٧) أو عا
()		ن الغلاية يمثِّل حالة المادة ا	
()			② هناك مواد لا نستط
()			③ يعتبر الثلج والماء.
()			﴿ الصوت الصادر من
			اختر الإجابة الصحيحة
			(أيُّ ممايلي لايُعد م
			and the second s
(د)الكتاب	(ج) الهواء	(ب) الضوء	(أ) الماء
		علبة	2 من أمثلة المواد الص
(د) الهواء	(ج) الزيت	(ب)اللبن	(أ) القلم
	③ يوجد الماء في الطبيعة في		
(د)ست	(ج) خمس	(ب) اربع	(أ) ثلاث
	المجردة ما عدا	واد التي يمكن رؤيتها بالعين	جميع ما يلي من اله
(د)الحائط	(ج) المنضدة	(ب) الجراثيم	(أ) المسطرة
		10	📵 أكمل مما بين القوسير
(ثلاث - خمس)		حالات.	1 توجد المادة في
(المادة - الطاقة)		 من صور	② يُعتبر الصوت والض
(الصلبة - السائلة)		للماء.	﴿ يُمثِّلُ الثلجِ الحالةِ
(الغازية - السائلة)	• your	لماء في حالته	﴿ ماء الصنبور مثال ل
		ي لكلُّ من:	🚯 اكتب المصطلح العلم
		غل حيْزًا من الفراغ،	 كلُّ ما له كتلة ، ويشـ
()			2 الحالة التي يوجد ع
	لة - غازية)	سب حالتها: (صلبة - سائا	صنف المواد التالية حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		0	
(3)	(2),	(1)

(106)

تدريبات سلاح التلية على الدرس الثاني

: (X) أمام العبارات الآتي	1		
① يمكن ملاحظة الهواء كمادة غازية عند هبوب الرياح التي تحرَّك الأجسام،			
	30	54)
اد من حيث اللون والشكا	فقط.)
والسائلة في أن كلِّه منهما	شغل حيِّزًا من الفراغ.)
مأت لا يمكن رؤيتها بالعب	ن المجردة.)
أن يأخذ شكل الإناء الموه	وع فیه ؟		
(ب)الحديد	(ج)الخشب	(د)الأقلام	
من جُسيمات متفاهية	لصُغر في حالة حركة مستمرة		
		(د)الضوء	
حرك جُسيماتها بحرية تاه			
	The second second	(د)الزجاج	
﴿ جُسيمات المادة الغازية تشغل حيِّزًا			
ر وطاقة أقل (ب) أقل وطاقة			
	(د) أكبر وطاقة أكبر		
مات التالي:			
(الغازية- ال	ائلة - الصلبة)		
لها حجم ثابت وليس لو	شكل ثابت.		
تأخذ شكل الإناء الحاوة	لها وتنتشر في الفراغ.	744	
حجم محددان هي المادة	•		
كلُّ من:			
7	al,)	()
وزن المواد،)	(
		111	1
متخدم لقياس طول الباب		(0)	///
ا کا	و كمادة غازية عند هبوب الرابري لتعيين وزن الجسم. الواد من حيث اللون والشكل الواد من حيث اللون والشكل الميمات لا يمكن رؤيتها بالعين أن يأخذ شكل الإناء الموض أب الحديد من جُسيمات متفاهية الرب)الحرارة الميكان أب الكتاب الكان التالي: الماحجم ثابت وليس لها وحجم محددان هي المادة وحجم محددان هي المادة الكلّ من: الكلّ من:	بركي لتعيين وزن الجسم. بواد من حيث اللون والشكل فقط. ق والسائلة في أن كلًا منهما يشغل حيُزًا من الفراغ. ميمات لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. (ب)الحديد (ج)الخشب من جُسيمات متفاهية الصُغر في حالة حركة مستمرة. (ب)الحرارة (ج)الزجاج الحرية تامة؟ (ب)الكتاب (ج)الزيت (بالكتاب (ج)الزيت المادة الساة رب أقل وطاقة أكبر (ب) أقل وطاقة أكبر (ب) أقل وطاقة أكبر الها حجم ثابت وليس لها شكل ثابت. (الغازية - السائلة - الصلبة) وحجم محددان هي المادة وحجم محددان هي المادة الساة وكلًا من:	و كمادة غازية عند هبوب الرياح التي تحرّك الأجسام، بركي لتعيين وزن الموسم، واد من حيث اللون والشكل فقط. والسائلة في أن كلًا منهما يشغل حيُزًا من الفراغ. والسائلة في أن كلًا منهما يشغل حيُزًا من الفراغ. ميمات لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. وبالخشب (د) الأقلام (ب) الحديد (ج) الخشب (د) الأقلام (ب) الحرارة (ج) الزجاج (د) الضوء تتحرك جُسيماتها بحرية تامة؟ (ب) الكتاب (ج) الزيات (د) الزجاج (د) الزجاج الإناة تشغل حيِّزًا ولي المائلة. (ب) أقل وطاقة أكبر (ب) أقل وطاقة أكبر (ب) أقل وطاقة أكبر (اب) أقل وطاقة أكبر النائية المائلة الم

تدريبات علاج التلية على الدرس الثالث

	:2	ملامة (X) أمام العبارات الآتي	₩ ضع علامة (٧) أو ع
	خين.	لمادة من حالة إلى أُخرى بالتس	🛈 يمكن أن تتحول ا
		مات المادة المتناهية الصُغر با	
		الغاز داخل بالون بسرعة كبير	
		كون في حالة حركة مستمرة.	
3			اخترالإجابة الصحيم
			(1) أيُّ مما يلي يوجد و
(د) السكر	(ج) الأكسجين	بي الحديد (ب) الحديد	(أ) الماء
/4/الشكر	۱۱۰۰۰۰	حالة إلى أخرى بِتَغَيَّرِ	② تتحول المادة من
(د) الكتلة	(ح)الحجو	(ب) درجة الحرارة	(أ) اللون
	211-11	ن الثلج خارج الثلاجة تتحول إا	③ عند ترك قطعة م
اشرة. (د) البخارية	ى الحالة (ج) الصلبة	د ع دي دوب محون. (ب) الغازية	(أ) السائلة
ر-۱۸نبخاری		لعدة دقائق يتبخر ويتحول إلى	④ عند تسخين الماء
(د) متجمدة	(ج) غازیة	(ب) سائلة	(أ) صلبة
,		الكلمات الآتية:	🔞 أكمل باستخدام بنك
	ج - تزداد - سائلة)		
	الثلج إلى ماء،	حركة الجُسيمات يتحول	① عندما
. حالة	. حركة جُسيماتها، وتتحول الـ	من الثلج لحرارة الشمس تزداد	2 عند تعرُّض قطعة
		الة الصلبة في صورة	(3) يوجد الماء في الح
	مكن رؤيتها بالعين المجردة .	من جُسيمات صغيرة لا يــ	
			🚳 اكتب المصطلح العلم
		الجُسيمات المنفردة للمادة.	
	المادة الصلبة ولها حجم ثابت	جُسيماتها أسرع من جُسيمات	
262			و لاحظ الصورة التي أما
(.00	سرعة حركتها. (تزداد ــ ;		1 عند ارتفاع درجة ح
	. (متماسكة - غير متماس	نازية المُنصاعدة	2 جُسيمات المادة الغ

تدريبات سلاح التلية على الدرس الرابع

				X) أمام العبارات الآتية:	🕕 ضع علامة (٧) أو علامة (١
()				🛈 يمكن تحويل الثلج الصل
()				② تساعد النماذج على فهم
)				3 روابط جُسيمات المادة ا
)				﴿ يَأْخَذُ الْبِالُونَ شَكِلُهُ الْكُرُو
					اختر الإجابة الصحيحة:
			·- L	لصلبة بجميع ما يلي ما عد	 تتميز جُسيمات المادة ال
کها	نماسا	(د) تحافظ على	(ج) سرعتها كبيرة	(ب) مثلاصقة	(أ) لها نمط منظم
			ف متناهية الصُّغر.	لرؤية الجُسيمات	2 استخدم العلماء
	ں	(د) شريط القياس		(ب) الميزان	(أ) الترمومتر
			إلى ولها حجم متغيَّر؟	ك جُسيماتها بشكل عشو	③ أيُّ من المواد الأتية تتحر
		(د) القلم			(أ) الحديد
		• 200000	ازية حول موضعها	برك جُسيماتها حركة اهتز	﴿ مَنْ أَمِثُلَةُ الْمُوادُ الَّتِي تَتَحَ
		(د) الخل	(ج) الثلج	(ب) الأكسجين	(أ) الماء
				ات التالي:	🔞 أكمل باستخدام بنك الكلم
			جُسيمات _المادة)	(الغازية _نموذج	
			, حيِّزًا من الفراغ ولها كتلة.	بي كل مكان حولنا، وتشغر	① توجد ف
			أخرى.	المادة من حالة إلى	②تختلف حركة
			مُصغَر لها.	ل الطائرة باستخدام	 آيمكن معرفة طريقة عما
			au	به البالونات المادة في الح	 پمثل الهواء الذي تنتفخ
			7 .	كلُّ من:	🚯 اكتب المصطّلح العلمي لـ
()	عمله.	التوضيح شكله أوطريقة	🕦 نسخة مشابهة لشيء م
()	.5.	يرة التي تتكوُّن منها أي ماد	 الوحدات البنائية الصغ.
1		> =	3	لم اجب:	الاحظ الصور التي أمامك،
	-		(التبريد - التسخين).	مادة (2) ب	() تحولت المادة (1) إلى ال
	•	₩	59	لى المادة في الحالة	2 حالة المادة (2) مثال ع

(120)

124

تدريبات سلاح التهية على المفهوم الأول

:	الصحيحة	بة	لإحا	اخترا	•
-				A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

		بادة؟	() أيُّ مما يلي لا يُعتبره
(د)الخشب	(ج) الهواء	(ب)الصوت	(أ)الماء
	من بعضها، ولها شكل مُحدِّد		2 جُسيمات
(د)الماء	(ج)الحليب	(ب)الزيت	(i)الخشب
(الإسكندرية 2023		حالات مختل	3 توجد المادة في
(د) سبع	(چ)ست	(ب)خمس	(أ)ثلاث
		نحرك جُسيماتها بسرعة أك	 أيًّ من هذه المواد تنا
(د)الماء	(ج)الزيت	(ب)الهواء	(i)الخشب
E march - M		· ويشغل حيِّزًا من الفراغ <u>م</u>	⑤ جميع ما يلي له كتلة
(د) بخار الماء	(ج)الماء	(ب)الضوء	(أ)الثلج
0.000.000.000			﴿ أَيُّ مِنِ الموادِ النَّالِيةِ
(د)الهواء	(جـ) بخار الماء	(ب)الملح	(أ)الأكسجين
		لة باستخدام	🤊 يمكن تعيين وزن قط
(د)المسطرة	(ج) الميزان الزنبركي	(ب) وعاء قياس	(أ)الترمومتر
(الشرقية 2023)	مغر لا تُرى بالعين المجردة.	متناهية الص	® تتكون المادة من
(د)غازات	(ج) بروتينات	(ب)جُسيمات	
		س له حجم أو شكل ثابت؟	﴿ أَيُّ مِن هذه الموادِ لي
(د)الكرسي	(ج)القلم	(ب) بخار الماء	(أ)العصير
- 5		واد السائلة <u>ما عدا</u>	(10 جميع ما يلي من الم
(د)الزجاج	(ج)الخل	(ب)اللين	(i)الزيت
-	القياس،	باستخدام شريط	🕦 يمكن قياس
(د)حجم صخرة	(ج)درجة حرارة الماء	(ب)كتلة الفاكهة	(i) طول الغرفة
		خصائص المادة السائلة؟	(2) أيُّ مما يلي ليس من
(د) تأخذ حيِّزًا من الفراغ	(ج)حجمها متغير	(ب) تأخذ شكل الإناء	(أ)يمكن سكبها
*	•	عن غيرها من المواد بـ	(3) تتميز المواد الصلبة
لحاوي لها	(ب)أنها تأخذ شكل الإناء اا		(i)أن لها شكلًا ثابتًا
	(د)أن جُسيماتها تنتشر في	نحرك بحرية كبيرة	🗾 (ج)أن جُسيماتها تا

وأكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

(;	(الصلبة - السائلة	ثابت وشكل متغير حسب الإناء الموضوعة فيه.	المادة لها حجم
(:	(الغازية - الصلبة	حيْز كبير وتتحرك بحرية ثامة ،	
(:	(مادة – طاق		 أي شيء حولنا يشغل حيْزًا من
((نماذج - جسيمات	مثناهية الصُّغر في حالة حركة مستمرة،	﴿ تَتَكُونَ المادةَ من
((الجسيمات - النماذج	هم كيفية عمل الأشياء.	5 تساعدنا على ف
()	(التسخين - التبريا		6 تزداد سرعة حركة جُسيمات ا
(=	(الغازية - السائلة	حركة عشوائية في كل الاتجاهات،	⑦ تتحرك جُسيماتِ المادة
	الة الصلبة .	لسائلة من حركة الجسيمات في الح	 عركة الجُسيمات في الحالة ا
(8	(أبطأ - أسر		
()	(ثقل – تزدا	غار فإن سرعة حركة جُسيماته	② عند وضع الماء السائل على اا
(زنبركي - شريط القياس		📵 يمكن قياس طول طفل باست
(3	(المُكبُّرة - المُصغُر		11 يعتبر مجسم الكرة الأرضية ،
			ضع علامة (/) أو علامة (X)
)	من إناء إلى آخر.	 آپنغیر حجم الماء عند انتقاله
()	ترابطة مع بعضها.	② يتكون الهواء من جُسيمات ه
(بحرية أكبر. (ئلة طاقة أكبر من جُسيمات المادة الصلبة وتتحرك	③ تمتلك جُسيمات المادة السا
((الأقصر 2023)(ملبة بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات.	 ④ تتحرك جُسيمات المادة الع
()	لأشياء الكبيرة عن طريق عرضها بحجم أكبر.	 أنساعدنا النماذج على رؤية ا
(j	ر نفس الحيِّرُ من الفراغ في الوقت نفسه .	
()		 يمكن استخدام النماذج لتوم
()	ي حركتها طاقة أكبر من الجُسيمات الأبطأ.	
()	ى ماء تقترب الجُسيمات من بعضها.	
()		(10) من خصائص المادة الغازية
()	سيمات في المادة الصلبة عن المادة السائلة.	

(أ) ما يناسب العمود (ب):

TO BE	
رi) الح	 الحالة التي تتباعد جُسيماتها عن بعضها قليلًا ولها حجم ثابت
(ب)ال	 الحالة التي تحافظ جسيماتها على تماسكها أثناء الاهتزاز
(ج)ال	 الحالة التي لا يمكن رؤيتها ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها

	اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الأتية:
()	① كل شيء يشغل حيِّزًا من الفراغ وله كتلة.
()(
()	③ وحدة بناء أي مادة.
()	 نسخة مشابهة تمامًا للشيء الحقيقي الذي تمثله.
()	 المادة التي تتحرك جُسيماتها أسرع من جسيمات المادة السائلة ولها شكل متغير.
	أكمل العبارات الآتية:
(الأقصر 2023)	① تتقارب جُسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم في الحالة
SCHOOL SHOOTS A.	② يمكن قياس طول القماش باستخدام
(القاهرة 2023)	 ③ يعتبرنسخة مشابهة للشيء الحقيقي الذي يُوضِّح شكله.
	 عند تسخین الماء تزداد حرکة جُسیماته ویتحول إلى
	⑤ الزيت المستخدم في الطبخ مثال للمادة
	⑥ يستخدم الترمومتر في قياسالمادة.
	🗇 تتحرك جُسيمات المادةحركة عشوائية في كل الانجاهات.
	صحُّح ما تحته خط في العبارات التالية:
(القليوبية 2023)	 الجُسيمات في الحالة السائلة تتحرك ببطء وتهتز حول موضعها.
	② الجُسيمات في الحالة السائلة تتحرك أسرع كثيرًا من الجُسيمات في الحالة الغازية.
(الغربية 2023)	③ البخار المتصاعد من غلاية المياه مثال للمادة في الحالة الصلبة.
INVASOR STORY	 (4) الجُسيمات في الحالة الصلبة مُفككة.
	(5) مكن استخدام العين المحردة لرؤية جُسيمات المادة.

(126)

المكن تمثيل كوكب المريخ بنموذج مُكبر.

👔 لاحظ الصور، ثم أجب عن الأسئلة الأتية:

- (1) الصورة المقابلة . لبراد به كمية من الماء على اللهب:
 - (i) المادة السائلة هي
- (ب) تتحرك جُسيمات بخار الماء بسرعة من جُسيمات الماء.
 - (ج) البراد الرجاجي له شكل و ثابت.
 - الصور التالية تُوضِّح توزيع الجسيمات في ثارث حالات للمادة:



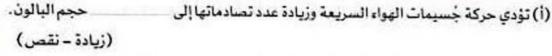




(2) isla

(1) 5364

- (أ) حدُّد حالة المادة في كل صورة تبعًا لطريقة ترابط جُسيماتها.
- (ب) حدُّد الأداة التي يستخدمها العلماء لرؤية جُسيمات تلك المواد.
 - (ج) المادة رقم يمكنها الانتشار في الفراغ.
 - (د) عند تسخين المادة رقم (2)، فإنها تتحول مباشرة إلى مادة
 - (هـ) عند تبريد المادة رقم (1) فإن جُسيماتها تتحرك
 - الصورة المقابلة تُوضَح كمية غاز محبوسة داخل بالون:



(ب) عند الضغط على البالون، فإن جُسيمات الهواء

(تبتعد عن - تقترب من)

(ج.) تساعدنا على تصور شكل جُسيمات الهواء ودراستها.

(العدسات - النماذج)

أجب عن الأسئلة الآتية:

- العتبر اللبن مادة سائلة. وضع ذلك.
 - أيعتبر الكتاب مادة. فسر ذلك.
- 3 ماذا سيحدث لحالة الماء عند تسخينه لعدة دقائق؟
- ﴿ ماذا سيحدث لسرعة جُسيمات مادة عند تحولها من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة؟
 - يختلف تماسك جُسيمات الماء مع بعضها بالنسبة لحالته. فشر ذلك.
 - لماذا نحتاج للمجهر الإلكتروني لفحص جسيمات المواد المختلفة؟
 - ⑦ قامت منى بنقل عصير المانجو من الزجاجة إلى الكأس. هل سيتغير حجمه ؟ ولماذا ؟
- (8) تركت هبة إناء به ماء في الشمس فترة، وعندما عادت لم تجد الماء في الإناء. ما سبب ذلك؟





	رات الأثية:) أو علامة (٪) أمام العبا	(أ) شع علامة (ا					
)		ث حالات مختلفة.	1 توجد المادة في ثلام					
)	2 جُسيمات المادة الصلبة مُرتَّبة وتحافظ على شكلها من التغيُّر.							
)	ىن طرىق تكسرها.	يضاح الأجسام الضخمة ء	شتخدم النماذج لإ					
()	خسيمات الماء. خسيمات الماء.	﴿ تتحرك جُسيمات ب						
- Salis	ا وصلت إلى المنزل وجدته سائلًا 	یس دریم مجمدا، وعندم	اذک حالات السانة					
	قف.	للآيس كريم في هذا المو	،در عادت الماده					
		332.54	(أ) اختر الإجابة الص					
			① يعتبر كلُّ ممايلي م					
(د)الكوب	(ج)الضوء	 (ب)البلاستيك	(أ)الهواء					
-3-(2)	3—14/		2 جميع المواد تتكون					
(د)عضلات	(ج)جُسيمات	(ب)خلایا	(أ)بروتينات					
۵/ستد(۵/			③ تكون جُسيمات الما					
(د)الزيت	(ج)الأكسجين	(ب)الخشب	(أ)الماء					
		ثابت، وتأخذ شكل الإناء ال	(4) المادة التي لها حجم					
(د)الأكسجين	A STATE OF THE STA	(ب)الزجاج						
142		لح العلمي لكلُّ من:	(ب) اكتب المصطا					
()		0 = 0	1 كل ما له كتلة ويشغ					
()			2 وحدة بناء المادة.					
1		دَّتية؛	(أ) أكمل العبارات الا					
		لها حجم وشكل ثابت.	1 المواد					
	2 حالة المادة التي يكون لها حجم ثابت هي الحالة الصلبة و							
		لقياس وزن الفاكهة.	(3)يستخدم					
	د تبریدها.	إلى مادة سائلة عند	ثنحول المادة					
ما عادت وحدث	وانشغلت بتنظيف المنزل، وعند	لبيض في إناء على النار،	(ب) وضعت غلا اا					
		با سبب ذلك؟	البيض بدون الماء، ه					
		and the same of th						

التظام البيثي.

التغيرات في الشبكات الغذائية

المقشوص الثالث

1000000		للبقاء على قيد الحياة		(۱) ساخنة	للتقل الكائنات المستهلكة الأخرى		عام البيتن	تأثير اختفاء كائن	
	(د)معتدلة	(ج) دافلة	(ب) باردة ة في غذائها على	2- تعتمد الطيور البحرية	(أكلات اللحوم) إلى بيئة أخرى	وبالثالي	تعرض الكالنات		عند إزالة النباتات أو
	(د) نجم البحر	(ج) الأسماك الصغيرة	(ب) الطحالب	(۱) الحيثان	للبحث عن الغذاء أو تموت.		المستهلكة الأولية (أكلات المشب) للموت.	بؤدي ذكك إلى	اختفائها من النظام
(0.000)		عند ارتفاع درجة الحرارة.	المرجانية إلى اللون	3 - يتحول لون الشعاب ا			- ((البيتى
	(د)الأصفر	(جـ) الأرزق	(ب) الأبيش	(١)الأحمر	تختل الشبكة الغذائية.	وبالتالى	سوف تأكل كل الكائنات		على زيادة أعداد
(التراب ده		لرسليًا على البيلة البحرية .	من الأنشطة البشرية التي تؤا	ying -4			المية		الكائنات المفترسة في

 تعتمد أنواع الكائنات الحية على الأنواع الأخرى من أجل البقاء: فعند زيادة عدد أقراد نوع من الحكائنات أو اتخفاضه سيؤثر في محموعات الحيوانات الأخرى.

مراجعة؛ التغيرات في الشبكات الغذائية

تنتقل الطاقة في الشبكة الغذائية من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة، ثم إلى الكائنات المحللة.

- مجموعات الخالفات الحية أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة.
- علىد حدوث تغير المناخ في النظام البيئي قد تموت بعض الكائنات الحبة ، بينما البعض الأخر قد يتكيف ويتعايش مع المناخ الجديد وتزداد أعداده: مما يؤثر على النظام البيثي بأكمله.
 - قاهرة ابيضاض الشعاب المرحانية: هي أحول الشعاب المرحانية إلى اللون الأبيض عند ارتفاع درجة حرارة المياه.
 - تأثير التنوث البلاستيكي على الكائنات البحرية؛
- تؤثر أنشطة الإنسان سلبًا على البيئة مثل أثر إلقاء المواء البلاستيكية في المحيطات حيث لا تستطيع الحينان والسلحقة البحرية أن تعرف القرق بين غذائها الحقيقي وبين البلاستيك، وتأكل البلاستيك بدلًا من الطعام؛ مما يتسبب في أضرار بينية خطيرة للحياة البحرية في المحيطات.
 - بعض الطرق التي تساعدنا على تقليل كمية المواد البلاستيكية التي تصل إلى البيئة البحرية (
 - إعادة تدوير المواد البلاستيكية.
 - تقليل استخدام المواد البلاستيكية
 - الجسيمات البلاستيخية قطع صغيرة تنتج من تكسير المنتجات البلاستيكية بواسطة أشعة الشمس.
- الصناعة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يعكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرحانية المتضررة ا

استدادت ولي الأمن

ساعد طفلك في تنميس ما تعليم خلال هذا المعهوم



	اختر الإجابة السحيحة
إلى مياه للبقاء على قيد الحياد ا	 1- تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة
	(۱)ساخنة (د
على	2- تعتمد الطيور البحرية في غذاتها
 الطحالب (ج) الأسعاك الصغيرة (د) نجم البحر 	(۱) الميثان (١)
ن اللون عند ارتفاع درجة الحرارة، و	3- يتحول لون الشعاب المرجانية إ
ر (د)الأبيض (ج)الأزيق (د)الأسقر	(۱)الأحمر (ر
لة البشرية التي تؤثر سلبًا على البيثة البحرية .	4- يعتبر من الأنشد
في البحار (ب) زيادة عدد الحيوانات المفترسة	(١) [لقاء الرجاجات البلاستيكية
(د)تغيرالمناخ	(ج) إعادة تدوير البلاستيك
لجماية مياهها من الثلوث.	5- تحتاج جزيرة بالاو إلى
(ب) إلقاء المخلفات في المهاء	(١) زيادة الصيد الجاثر
(د) جميع ما سبق	(ج) إنشاء محميات بحرية
بعض الكالنات البحرية عندما ثثقثى عليها.	6- تتسيب في موث در مرات حدد
(ب) الزجاجات البلاستيكية	
(د)الأعشاب	(ج) الأسماك (ج) الأسماك 7- الكاثنات البحرية الدقيقة تمثل ال
كالنات في الشبكة الغذائية البحرية.	7- الكاثنات البحرية الدقيقة تعثل ا
) المستهلكة (ج) المحللة (د) المغترسة	 المنتجة (١)
اإن بعض أنواع الحيوانات التي تعيش في الصحراء قد تهاجر أو تموت.	8- إذا أصبح المناخ
المالة (ع) المالة (ع) المالة ا	(۱)حارًا (ب
ر ذلك إلى النظام البيلي،	 9 عند حدوث جفاف البحيرات يؤدة
كالنات في الشبكة الغذائية البحرية () المستهلكة () المحللة () المفترسة الإن بعض أنواع الحيوانات التي تعيش في المسجراء قد تهاجر أو تموت ا دافلًا (د) بارةً اجدًّا ا متقرار (ج) اختلال (د) قوة	(۱) ثبات (ب
ي قإن عدد الأراتب	10- إذا احتفى العشب في النظام البيا
) يزداد (ج) يتضاعف (د) لايتأثر	(۱) يقل
	11 - التغيرات السلبية التي تحدث في
)زيادة (ج)نمو (۵) ثبات	(۱) انقراض (ب
س الكائنات الحية؟	12 – أي مما يلي يؤدي إلى انقراض بعه
) الفيضانات (ج) احتراق الغابات (د) جميع ماسبق	 ارتفاع درجة الحرارة (ب
المرجانية بسبب تغير في	13 - تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب
	(١) سرعة المياه (ب
	14 - أي الكائنات التائية تبدأ بها سلسا
) العشب (ج) الصقر (د) شعاب مرجانيا	
	15 - أي الكائنات التالية تبدأ بها سلسا
)المرجان (ج) طحالب (د) أخطبوط	
ظام بيئى فإن الكائنات المستهلكة	16 عند اختفاء الكاثلات المنتجة من
Maria 4 N	
الغذاء (د)(ا،ج)مقا	(۱) قد تموث جوءًا (ج) تنتقل إلى مكان أخريحثًا عن
	919



(2025),4527

(103

الوحدة الأولى							
							-2
					()		(1)
			170	وأصنة) تُكسر المنتجاث البلاستيكية إلى قطع) 5	1- فقدان الموط
) يسبب موث النباتات المزروعة.) 0	2- أشعة الشمي
		-	n.cat	tigti) يعتبر أحد الأسباب الرئيسية لانقراض)	و_ الجفاف
			11/100	1014) يسبب لمو النباثاث بصورة جيدة.)	
						1.1/ X \3-5\e	1(1)2aNc +1
					العبارات الآثية ا		
0224401			()			 لاتؤثرالمواداا
035 Louis (1)			C)			- تعيش الطيورا
OES played			0)			 فقدان الموطن
023 http://			()	إلى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة:		
rent, aller			()	البحار يحافظ على البيلة	مخلفات في مياه	- إلقاء الإنسان ا
123 (15.01)			()	ن تدمير الموطن الطبيعي.	إصلاح الموطن إل	- تهدف مشاريع
(1) (2)			(-)	كاثناث البحرية.	لاستيكية مفيدة ال	- الجسيمات اليا
(23 %),(27)			(3	يكية في الحفاظ على النظام البيثي.	ويرالمواد البلاسة	- تساهم إعادة تد
			()	زيادة أعداد الطحالب الثي تتغذى عليها.	ر أسماك يؤدى إلى	- الصيد الجائراة
12/2 parties			()			1- حجم الجسيما،
STATE OF STREET			0)	يبزيين طعامها وقطع البلاستيك		
ONS AGAINATIO			6	5	مة إذا كانث الظروف المناخية معتدلة.		
			6)	، وانهيار النظام البيثي.		
			0	3			أ- تعتمد الطيورال
922 (L)			1	3			ا – تؤثر أنشطة الإن
0231,41111			1	5			1- لا يثأثر النظام ا
			-	1	سياب فقدان الموطن ،		
Na Calcard			7	- 3			
Mar Agranda (1)				,	يؤثر على تدفق الطاقة في النظام البيتي.	اع العاسات الحوي	- انفراض احدانو
						164	تب المفهوم العد
0224_631	1			- 1	2 (fall alt) (fa.2 ft) (a.2 ft alt (a.2 ft)	14 1 1 1 m A	
020 (100)	1			1	الأجراء الصغيرة من الشعاب المرجانية . 21 م تمان أن ما مادة ما تا	خاموا رجعا وقاف الجداء	منطقة في المح
0 + 3 April 2 1				-	النوع تعيش في منطقة معينة.		
	1			,	ني حجم حبه الارن	لمواد البلاستيكية ا	 قطع سغيرة من ا
033.5577.0	-			-)	ث البلاستيكية في البحار والمحيطات	بيب إلقاء المخلفا	 تلوث پحدث یس
	100			- 1	8 41 41 4	Street, de	

5- اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.

6- صيد عشواني غير منتظم بهدد حياة الكائنات الحية.

	لدرب
ة التالية . / تا مدد اللعابين (د) تهاجر المسقور	لدري 17 - ماذا يحدث إذا زاد عدد الأراثب في السلسلة الغذاليا (الماكات عند التراثب في السلسلة الغذاليا
10.00	
راك قيقة (ب) تنتقل إلى بيئة أخرى مياهها باردة	18 - عندما يتغير المناخ وتسبح المياء دافئة فإن الكالنات
(ب) يتعن على المياه الدافقة (د) تنكيف مع المياه الدافقة	(۱) تموت
	(ج) لانتائر
ما عدا (ب) اختفاء نوع من الكائنات الحية	19- كل ما يلي يؤدى إلى حدوث خلل في الشبكة الغذائية
	(١) الأمطار الفزيرة
(د) إصلاح الموطن د الدارها عنا (المنوابة قائق	(ج) الجفاف
	20- كل الكائنات الحية الثالية تتأثر بالمواد البلاستيكية
-7 - 39(40) (2x)	(١) السلاحف العالية (ب) الطحالب
(828.4)	21 - عند اختفاء الكالنات المحللة من النظام البيش
(ب) يتوقف انتقال الطافة بين الكالنات الحية	(١) تقل خصوبة الثرية
(١) جميع ما سبق	(ج) لتدمر الشبكة الغذائية
14	أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات بين القوسير
(منتجًا - مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
درجة حرارة الماء (ارتفاع - انخفاض) الشرابة 2002	1- يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية السحراوية كالثا
	 2- تحدث ظاهرة اليضاض الشعاب المرجانية عند 10- تعتبر من الكاتنات المنتجة في البيئة
	 4- الكاتنات البحرية الدقيقة تمثل الكاتنات في الشا
(باردة - ساختة) (سيما-1923	 أحداث المحرية الدقيقة إلى مياه
(الاحتباس الحراري - التلوث البلاستيكي) الشرقية 1828	6- يُسبب موت السلاحف البحرية.
(الطحالب - الأسماك الصغيرة)	م 7- تعتمد الطيور البحرية في غذاتها على
	8- لاتستطيع التمييزيين قنديل البحرو
(شعاب مرجانية – عشب) (المقدرة 1818	9- تبدأ السلسلة الغذائية في البيتة الصحراوية بـ
ظام البيلي: (1716 _ اعتلاق)	10 - سقوط الأعطار الغزيرة يؤدى إلى النه
الايجد طعامًا ويموث. (الأرنب - الصغر)	11- عند إزالة العشب من البيئة الصحراوية فإن
و الوريب - الصحا نظام بيش فإنها ستأكل كل الكاثنات الحية الموجودة فيه ويخال	ا 12 عند أعداد الكائنات المفترسة في ا
Carlot and	المعقام البيميء
ربيطي - رياد) الى موطن جديد عند تغير	13-تنتقل الكائنات الدقيقة التي تعيش في العياء الباردة
Ch - Small	تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١)؛
	-1
-	(h
· (ب)	(۱) ۱- السلاحف البحرية () تعيش ق ال ال
الباردة كموطن يساعدها على البقاء	1- السلاحف البحرية () تعيش في الهياه 2- الطبور البحرية () لا تستطاع التي
الباردة كموطن يساعدها على البقاء. ودبين قنديل البحر وقطع البلاستيك.	1- السلاحف البحرية () تعيش في الهياه 2- الطبور البحرية () لا تستطاع التي

				a Caree	اختب
15	ثالث	م) ال	المفهو	S	
Gur.	100		والم ساريس	حة من بين الأقواس:	(١) اختر الإجابة الصحي
				ة الغذاء المبدراء ي كاتا	1- يعثبرالأرنب في شبكا
	(د) مفترشا		(جر) محللا	(ب) مستهلگا	(۱)
			البقاه على قيد ال	بة الدقيقة إلى مياء	2- تحتاج الكاثنات البحر
	(د) معتبلة		(ج) دافلة	(ب) باردة	(۱) ساختة
			لبيلىء	و إلى النظام ا	3- يؤدى جفاف البحيرات
	(د) قوة		(ج) اختلال	(ب) استقرار	(۱)ئبات
				النظام البيثى فإن عدد الأرائد	4- إذا اختفى العشب في
	(د) لايثائر		(ج) پتشاعف	(ب) يزداد	
*2			2.5	الحدد (20) أمام العمال 100	د با (ا) مناه عادمة (۱) (د
202734,479		3		واد البلاستيكية في الحفاظ	 (۱) ضع علامة (√) أوع
2022 1/4/21	(5		ود البارسيمية في خصاط أثية التمييز بين زجاجات البلاد	
2023 (1)		3		ایبه انتقیبر بین روحیات ایارد 4 من نقص الغذاء یسیب کث	
(444) (4)	- (3		» من نعض انعداء يسبب د. ثد غياب أحد الكائثات الحية	
PRINCIPLE P					ب) ہم تفسر: حدوث ظاهرة
,					-
			نوسين	باستخدام الكلمات يبن الة	(١) أكمل العبارات الأتية
مشتل – الجزر)	31)	تسعى	من الشعاب المرجانية	وفيها رعاية الأجزاء الصغيرة	1- منطقة في المحيط يتم
			نات الحية	لتى لها تأثير سلبي على الكاث	2- من الأنشطة البشرية ا
في المحيطات)	إلقاء البلاستيك	بتيلك -	(إعادة تدوير البلاء		
				علسلة الغذائية من الكائنات	3- تنتقل في الم
				تيكية الموجودة فى المحيط	
فائها فس	لية بدلًا من إل	ستيه	من المنتجبات البلا	مكن اتباعها للتخلص	ب) اذكر طريقة واحدة ي

مهاد البحار والمحيطات.

البخ مستواك 7:8 البخ مستواك * * * * *

(2023 Later)

علل لما يأتى:	
 1- منع إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية 	(100 miles)
2 - حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرحانية	1984 EES
 المواد البلاستيكية لها تأثير سلبي على الكائنات البحرية 	(SIA STATE OF A STATE
4- تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية	1142 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
 حدوظ أمطار غزيرة له تأثير سلبي على النظام البيتي الصحراوة 	0123 2001
و- ستوط معدر عرود به دنیز محلق حق	102312)
6- موث العشب يؤثر على النظام البيلي بأكمله.	
ماذا يحدث عند؟	
 1- هجرة الكائنات الدقيقة من بيئة بحرية. 	(823 44,427)
*	
2- تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن،	1022 Julia (1)
	7-11-11-11-1
3- إزالة العشب من النظام البيثي.	(دمياط 2021
	*///
4- ارتفاع درجة حزارة المياه بالتسبة لتطيور البحرية التي تتغذى ع	ناك الصغيرة،
-	
5- اختفاء الكائنات المنتجة من البيئة.	28233-0141)
-	
 6- ارتفاع درجة حرارة الماء باللسبة للشعاب المرجانية. 	(التقيلية 2023
7- إلقاء مخلفات البلاستيك في البحار والمحيطات.	2023(02)
 8- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسية للكائنات الدقيقة. 	(المنوفية 2023)
استلة متنوعة :	
 1 - اذكر أسياب فقدان الموطن	inga spatting .
 2- ثَنَاتُر الشَّبِكَةُ الغَدَائِيةُ بِعِدَةً عوامل اذْكَر اثْنَيْنَ مِنْها. 	2023 Luck_y()
3- كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية:	2022
(طيوربحرية - طحالب - بكتبريا - أسماك و	(السوفية 2029)
وبهوربحرب عصدات - بشيريا - اسمال و 4- تعيش الطهوراليحرية أعلى المتحدرات الجبلية وتتفلى على الأ المكان الذي تعيش فيه هذه الطهور؟	1
المكان الذي تعيش فيه هذه الطيور؟	صعيرة عاذا يحدث إذا حفت البحيرات ال
المكان الذي تعيش فيه هذه الطيور؟ 5 – الو علمت أنه يثم إلقاء كميات كبيرة سنوبًّا من المواد الينستيكيا البحرية ، فاقترح حلولًا لحل هذه المشكلة	9523 1,41 (1)
البحرية ، فاقترح حلولًا لحل هذه المشكلة	لة البحرية التي لها تأثير سلبي على الكائنات
	(30)31,1,1,1,1)

					EUR	
		()	(X) أمام العبارات الأتية:	الوعلامة	ا (۱) شع علامة (0
(السيدو		البلاستيكية	ما تموت عند تناولها المواد			
(النظيلة و	()	and attended to see	ب البحرية ورو	1- تناذى السلاحة	
(3 Lath)	-)	لغذائية أو النظام البيش			
(الدقيلية وع	()			3- يعتبر فقدان ال	
23 1, 15 17 0					4- لاتوجد كاتنات	
		رية:	لسلة غذائية في بيئة بح	نالية لعمل س	(ب) رئب الكائنات ال	
	(4	، ـ نجم البحر - رخوياً	(اسماك القرش - طحالب			
) (→-	-	
			بين الأقواس:	سحيحة من	(١) اختر الإجابة ال	0
وتشرفية ووا			نها على	حرية في غذا	1- تعتمد الطبورال	
ث الدقيقة	(د)الكاتنا	(ج) الطحالب	(ب) الأسماك الصغيرة		(١) الحيثان	
		بالتفذي غليها	ش الكائنات البحرية علده	ف موت بم	2- تتسبب	
ات البلاستيكيا	(د)المنتج		سالملما (ب)		(١) النباتات	
		(ج) طخالب عدد القرائس	سة في الشبكة الفذائية	ورة حيوانات المفتر	(۱) أسماك سغ	
	(د)لايتأثر	(ج) پنساعف	(ب) يقل)	(۱) يزداد	
Wa heartany	نما سيب ذلك ؟	ى الشبكة الغذائية . ف	نظام بيتى يحدث خلل في للطام بيتى يحدث خلل في الطام الكلمات المعطاة:		-	
		er a un automora	ارتفاع – الكاننات المنتجة	- (الملاقة -		
	ه - نشغیر)	2,0120	بسبب الثبكة	كاثنات الحية	1- موت أحد أنواع الـ	
993 Law 1	***		نَ فِي البِينَةِ الصحراوية تَنَنَا	شرعلى الثعبا	2- عندما يتغذى الص	
	سة إلى المفترس.	الية البحاية الية البحاية	ف الشبكة الفذ	حرية الدقيقة	3- تمثل الكائنات الب	
the state of the s		1,010	لياه ابيضاش الشعاب المرج	درجة حرارة ال		
\$29 JULY (1)) ما المقصود بالجـــ	(ب
					-	-

المسوحة خوليا بـ CamScanner



مراجعة؛ المادة في العالم من حولنا

يؤجد الماء في الطبيعة في ثلاث حالات كالثالي:



الصادة كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.



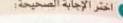
المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلية	
ئيس لها شكل ثابت	ليس لها شكل ثابت	لها شكل ثابت	شكل الفادة
تكون الجسيمات مثياعدة وتتحرك بسرعة كبيرة جذًا في كل الاتجاهات.	تكون الجسيمات مثقاربة ولكنها تتحرك بحرية.	الجسيمات متقارية ومتلاصقة مع بعضها البعض،	حركة الجسيمات
الهواه – الأكسجين – يخار الماه	الماه - الريث - العصير - الحليب	المنصدة - الحائط - الأحجار - القتم	attal

تتكون أي مادة من أجزاء صفيرة جدًا تسمى الجسيمات.

- النموذج نسخة مشابهة تمامًا لنشىء الحقيق الذي بمثله.
- تساعدنا التماذج على رؤية الأشياء، وطريقة حركتها، وفهم كيفية عماما.
- يستخدم العلماء النماذج لدراسة الطواهر التي يصعب مادخلتها بشكل مباشر أوعن قرب.



(اختر الإجابة الصحيحة:



2023 44,223			1- توجد المادة في حالة
(د) جميع دا سيق	(ج) غازية فقط	(ب) سائلة فقط	(١) صلبة فقط
2022 MAIN			2 ـ تَنْكُونَ الْمَادِةُ مِنْ

المادة في العالم من حولنا

AND BUILD HAVE HAVE

	Column (a)	(ج) جسیمات	(ب) برونينات	472(1)
00001,400	. slac	ى لتوضيح شكله أو طريقة	نسخة مشابهة لنشىء الحقية	3-يعثير
	250,007.43	(a) Sauce	(ب) المادة	(1) Iliages

	4274017.37	between (->)		6.7
\$1150 (alas)			21-11-	4 - الكثلة هي مقياس

	(د) لون المادة	(ح) كمية المادة	(ب) طول المادة	(١) رائحة المواد
-			9.4	201 - 20 - 100 -

201 11 21 11 11	5.00006-3	586 787 - 3	2.1

(1013)(407)	8- تَتَقَارِبِ حِسِمَاتَ المَادَةُ جِنَّا مَنْ بِعَضْهَا فَي جَالَةً
The state of the s	40 mp (اب جستومی) (منابع نومن می توسط وی طایع ا

(د) الريث	(ح) الماء	(ب) الأكسجين	(١)المديد

- 7- أي العبارات التالية تصف المواد الصلية وصفًا صحيحًا؟
- (ب) المواد الصلية لها حجم محدد وشكل ثابث. (١) المواد الصنبة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - (د) المواد الصنبة تماذً أي إناء توضع فيه . (ج.)المواد الصلية يمكن أن تنسكب.
 - 8- من قوائد استخدام النماذج
- (١) توفر لذا التعليمات خطوة بخطوة عن كيفية بناه شيء ما. (ب) تجعل الشيء يبدو أقصل عما هو عليه في الحقيقة:
- (د) تساعدنا على رؤية الأشياء الصغيرة جدًّا أو الكبيرة جدًّا الملاحظتها (ج.) تعثل الأشياء دائمًا بصورة أصغر عن الحقيقة. 2023 EAST
- 9- المادة التي ليس لها حجم ثابث وليس لها شكل ثابث تكون المادة (د) جميع ما سبق (ح) الغازية (ب) السائلة (١) الصلبة
- CROSS CALLES SAINT 10 – يمكن أن يوجد الماء في حالة صلبة على هيئة
 - 44-(1) (ج) ماء مغلی (ب) مياد البحر (۱) بخار
- 2023 (4-20) 11- أي المواد الثالية يمكن سكبها؟ (د)الهواء
 - (جر) الملح (ب) الأكسجين stall(1)
 - 12 أي حالات المادة الثالية لها شكل ثابت وحجم ثابث؟ (د) الصلبة والغازية (ح)غازية (ب) سائلة (١) صلية
- (2025 Julius) 13 - يمكن ملاحظة المادة الغازية عند المنفط على
 - (د) جميع ما سبق (م)حديد (ب) قطعة خشب
- (١) البالون المنتفخ CERES SALLEY
 - 14- أي المواد التالية تكون جسيماتها متقاربة. ولكنها تتحرك بحرية ؟ (د)غازالهيليوم (ح) زيت الطعام (ب) الخشب (١) بخارالماء



AND ALCOHOL:	
manual ()	رِب اللبِن له شکل ثابت مهما اختلف شکل الإنان
the second second	B الهواء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ
mmacer ()	🕻 و - الصوت من المواد الموجودة حولتا
Personal ()	10- الشقط على البالون المتفوخ يصفر حجمه يسبب تقارب جسيمات الهواء
perculate ()	11- جسيمات قطعة من الحديد لتحرك بحرية تامة
()	12 - جسيمات الزجاج لها شكل مديد ومنتظير
	13 - تتحرك جسيمات الثلج بسرعة كبيرة جنًّا.
merculan ()	14- يتغير عدد جسيمات المادة عندما تتحول من صورة إلى أعرى.
	و اكمل العبارات الآتية:
	المن العبارات دليه ا

1- توجد المادة في ثلاث حالات هي 2- تتكون أي مادة من وحداث صغيرة تسمى 3- من أدوات قياس المادة في عرض الأجسام الصغيرة جدًّا أو الكبيرة جدًا يحجم ساسب Barta - 4 ويشغل حبرًا من القراع. 5 - المادة هي كل ما له أفضل مثال لوجود المادة في حالاتها الثادث. 0-يعتبر

7- تتحرك جسيمات المادة يحرية ثامة الحالة المادة في الحالة المادة في الحالة الحالة

(٥) اكتب المصطلح العلمي:

1- كل ما له كثلة ويشغل حيزًا من الفراغ، 2- مقدارها يحتويه الجسم من مادة. 3 - أسخة مشابهة للشيء الحقيقي تساعدنا على رؤية الأشياء وطريقة () حركتها وفهم كيفية عملها 4- الوحداث الصغيرة التي تتكون منها المادة، 5- إحدى حالات المادة شكلها متغير وحجمها أنابت.

(استبعد الكلمة المختلفة:

1- يخار الماء - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - زيت الطمام 2- جسيماتها متباعدة جدًّا - تنزلق فوق بعضها البعض - تأخذ شكل الإناء الذي توسع فيه - حجمها ثابث

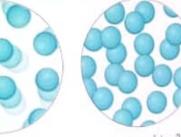
3- العاه - العصير - الحليب - الأكسجين 4- الخشب - الألومنيوم - الكثب - الهواء

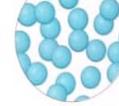
5 - حسيماتها مثقارية - لها شكل ثابت - جسيماتها مثباعدة - لها حجم ثابت

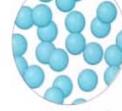
(اسئلة متنوعة

- 1- يأخذ الخل شكل الإناء الموضوع فيه ، اذكر السب
 - 2- ثماذًا يعتبر الحديد من المواد الصلبة؟
 - 3- علل: الماء يعتبر من المواد السائلة ،
 - 4- اذكر استخدامًا واحدًا للميزان،
- 5- كيف يمكن أن تتجول المادة من حالة إلى أخرى؟
- 6- يمكن سكب المادة السائلة بينما لا يمكن سكب المادة الصلية، بم تفسر ذلك؟
 - 7-ما الأداة التي يستخدمها العلماء لرؤية الجسيمات المكونة للمادة؟

انظر إلى الصور التالية وحدد حالة المادة في كل صورة، واذكر مثالًا لكل حالة:









انظر إلى الصوة المقابلة، ثم أجب عن الأسئلة بالاستعانة بالكلمات الثالية:

- (الكوب بخارالماء الشاي) مثالًا على العادة الصلية . July -1
 - مثالًا على المادة السائلة . 2- يعتبر -2 عثالًا على المادة الغازية. -3 yain
 - 4- الجسيمات التي تكون
- 5- الجسيمات التي تكون
- تتحرك يسرعة كييرة جذار مترابطة وقريبة من يعضها حدًا.



ن حدد حالة المادة في كل صورة من الصور التالية:

12324

all halpen

(SEE LAW)



(....)

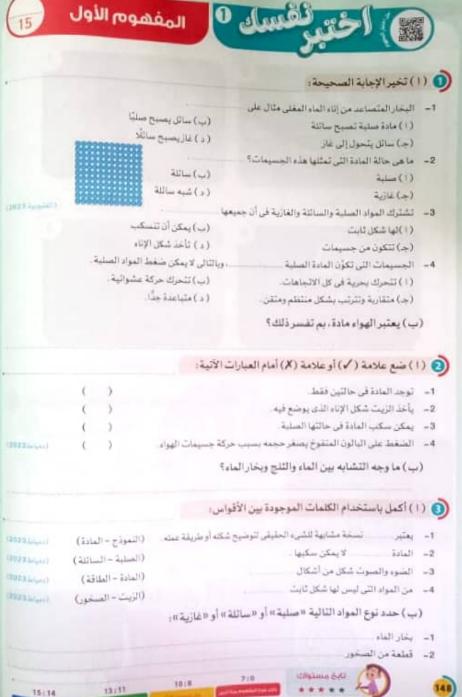
انظر إلى الصورة المقابلة، ثم اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- إطار الدراجة يمثل مادة
 - صلية
- اساللة
- 2- الهواء الموجود داخل إطار الدراجة يعثل مادة
- مَازية () صلبة 🗌
- غازية 🗍

Letyle 1.7. year retylith on cityl تنزيل وطياعة تسختك هن الإحابات الكاملة لكنان الأهواء من داخل النطبيق.







المواطن الطبيعية

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	distinct On 1
التعريف	هي البينة الطبيعية التي يعيش فيها الكائن الحي .
الاهمية	توفر للكائنات الحية جميع ما تحتاجه للبقاء على قيد الحياة .
اسباب فقدانها	 قوم الإنسان بتغيير المواطن الطبيعية عن طريق : بناء الطرق والعباني . ﴿ إِلَقَاء المخلفات في الصاه . ﴿ الصيد الجائر للأسماك .
إضرار فقدانها	أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية .

	السعاب المرجانية
	• موطن للعديد من الكاتنات البحرية ، مثل الأسماك والشعاب الموجاتية الأخرى .
أهميتها	• مصدر غذاء للعديد من الكاتنات البحرية ، مثل الأسماك .
Talling S	• مصدر هام لنشاط السياحة وزيادة دخل الفنادق المحلية والمطاعم والشركات.
	يحدث ابيضاض الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء.
	فعندما يكون الماء دافتًا جدًّا :
ظاهرة ابيضاضها	♦ تقوم الشعاب المرجانية بطود الطحالب التي تعيش في أنسجتها .
10.00	• يتحول المرجان إلى اللون الأبيض تمامًا .
	• تتعرض الشعاب المرجانية للفناء .

المواد البلاستيكية

لاستيكية	تعمل الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس على تكسير المتتجات الب	الجسيمات
-	إلى جسيمات بلاستيكية صغيرة أصغر من حبة الأرز .	البلاستيكية
موقع ال ٨٠ د م	 لا تمثل أي قيمة غذائية للكائنات البحرية . قد تكون سامة وحادة . لا يمكن معرفة الفرق بينها وبين الغذاء الحقيقي للكائنات البحرية . 	أضرار المواد البلاستيكية
Marej	 الإضرار بالبيئة البحرية . التأثير سلبًا على الكائنات الحية التي تعيش في البيئة البحرية . تدمير الشبكة الغذائية البحرية . 	عند ارتفاع كمية المواد البلاستيكية
ALTI	 تقليل استخدام المواد البلاستيكية . عدم القاء المه اد البلاستيكية في السنة المحدية . 	لتقليل كمية المواد البلاستيكية

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 105

المحور الأول: الأنظمة: • الوحدة الأولى: العلامًات الغدائية بين الكائبات الحية -مراجعة المفهوم 1.3 (التغيرات في الشبكات الغذائية)

أولًا : أهم المصطلحات

التعريف	
ن من الكائنات المنتجة في السكة	المصطلح العلمي
التعريف كاثنات حية تعيش في المياه الباردة وتعتبر من الكاثنات المنتجة في السكة الغذائية البحرية .	
العدائية البحرية . مصدر الغذاء الرئيسي للعديد من الطيور البحرية .	الأسماك
النقص أو الزيادة في عدد أحد أنواع الكائنات الحية في بيئة ما .	التغيرات في مجموعات
منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضورة .	المشتل
البيتة الطبيعية التي يعيش فيها الكائن الحي .	المواطن الطبيعية
إعادة اليابسة والماء إلى ما كانا عليه قبل وقوع الضرر .	

ثانيًا : ملخص الأنشطة التغيرات في مجموعات الكاثنات الحية

الطيور البحرية	الأسماك الصغيرة	الكائنات الدقيقة
 وتبني أعشاشها على قمة المنحدرات الجبلية . وتتغذى على الأسماك الصغيرة . 	تنغذى على الكاثنات الدقيقة.	 تعيش في العياه الباردة . كائنات منتجة تصنع غذاهما بنفسها .
عندما تصبح المياه دافئة ينتقل بعضها إلى موطن جديد ، والباقي سيموت .	عندما تصبح المياه دافئة تنتقل إلى موطن جديد .	





Ż

توفعها

1	,	بنك أسئلة الشاطر على المفهوم 1 ، 3
ı	(خفيفة - غزيرة)	لسؤال الأول : أكمل بكلمة مناسبة مما بين القوسين :
	لحالب - سمكة الفراشة)	
	پ - يختل التوازن البيني)	
	, ,	(لا يتام النصاع الد
	راد - تختفي) (القاهرة ₂₀₂₃	الموارد العداية
	تتجة - الكائنات المُحلِّلة	II a Lateria
0	ميد الجاثر) (فارسكور 2023	يعود جرء من الصافة إلى النظام البيتي مره الحرف بر
(الجبال - شواطئ البحار	في يسبب موت النبات.
0	دافئة - باردة) (القامرة 2023	الم الطيور البحرية اعشاشها على
C	قوط الأمطار) (الأتصر 2023	
,,		
12	- ارتفاع) (القناطر الخبرية 023	
(2	- إعادة التدوير) (إسنا 023 	ولا يمكن التقليل من كمية البلاستيك في الأنظمة البيئية المائية عن طريق
		السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :
	ل في (شرق طنطا 023	1) يتسبب دخان المصانع في موت بعض الكائنات الحية وبالتالي حدوث خلا
	(المنيا 023)	🥏 تعد
	(طلخا 233)	🕙 تعتبر المصدر الرئيسي لغذاء الكائنات البحرية .
	(الباجور 23)	🕙 پسببموت السلاحف البحرية .
	(فارسکور 23	5 يعتبر فقدان الموطن من عوامل
(20	عاب المرجانية .(شربين 23)	🕙 منطقة في المحيط تسمى تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الش
		السؤال الثالث : ضع علامة (/) أو علامة (x) :
	ظمة البيئية المائية .	1) إلقاء الإنسان للمخلفات في مياه البحار والمحيطات يؤدي إلى تلوث الأذ
((الشرقية 2023)	
((القاهرة 2023)	 النشاط البشري في درجة حرارة مياه المحيطات.
((الباجور 2023)	 العائر النظام البيثي عند غياب أحد الكائنات الحية الموجودة فيه .
((الإسكندرية 2023)	🕙 تعيش الطيور البحرية بالقرب من الأشجار .

نذائية	التغيرات في الشبكات الف	- المفهوم 1.3 •	1 1	تعتمد الطيور البحرية فر
(Vanna NO		مقالها على الطحالب.	تعتمد الطيور البحرية في الحيتان والسلاحف البحر الصيد الجاثر للاسماك ه
•	(الإسخندرية 2023)	نذاه الحدد عداما	ريع لا تستطيع النمييز بين إل	الصيد الجائر للاسمال
(متيك ، (دراو 2023)(ا	مناه المعليقي ورفانق البلا	وأحد التغيرات المناخية ال	الصيد الجاثر للاسماك م فقدان الموطن من أهم أم
	42	سمي توتر على النظام البيثي	•	فقدان الموطن من ال
(/(2020)-)10		سباب انقواض الكاثنات ال	فقدان الموطن من أهم أر يحدث ابيضاض الشعار
((الفاهر: 2023)	ب.	والمرجانية بسبب انخفاخ	يحدث ابيضاض الشعار مؤال الرابع: اختر الإجارا
((أسوان 2023)	درجه الحرارة الشديد .	ة الصحيحة من	مؤال الرابع: اختر الإجابة الكائن الذي يؤثر غيابه ع
		المعطاة ٠	ا بین اوج	الكائن الذي يؤثر غال
		، في الشبكة الغذائية هو	الأخرى	1) الصقر
	حبوب القمح	العبان		تتعدى الطيور البحرية عا
(202	(المنيا 23		\$10	() الطحالب عند موت الأسماك الصغ
	(الحشرات	🕣 النباتات	والأسماك الصغيرة	عند موت الأسماك الصغ
(20	(أسوان 23	ر البحرية	يره التي تتغذى عليها الطيو د ق ت	عند موت الأسماك الصغ أ تقل أعداد الكائنات ال
	ية أو تهاجر	🕞 تموت الطيور البحر		﴾ يزيد عدد الطيور البحر
	ą,	🖸 لا تتأثر الطيور البحر	ي.	عندما تتغير درجة حدادة
(20	(الإسكتدرية 23	ور البحرية	العاء ويصبح دافئًا فإن الطيو	عندما تتغیر درجة حرارة آ) تموت
	 لاشيءمماسبق 	🕣 لا تهاجر		من أسباب حدوث خلل
(20	(شرق طنطا 23	4444		1) الصيد الجائر
	🕑 جميع ما سبق	🕣 التلوث	الجفاف الجفاف	تعتبرمصدرًا م
) الكاثنات الدقيقة
:	 السلحفاة البحرية 	🕣 الشعاب المرجانية	الطحالب 🔾	تحدا بالشماد بال
(20	(شوبين 23	ارتفاع درجة حرارة الماء .	م إلى اللونعند	تنحول الشعاب المرجانيا ① الأحمر
	الأصفر	ج الأرخ	رب الأزرق	3 0
(20	(الأتصر 23)	عندما تتغذى عليها .	ت بعض الكائنات البحرية . 	تتسببفي مود () النباتات
	الأعشاب	€ الأسماك	⊕ المواد البلاستيكية	
(20	(المنوفية 23	ي الماء ما عدا	تتاثر بالمواد البلاستيكية في	كل الكاثنات الحية التالية (أ) السلاحف
	(الحيتان	🕣 الطيور البحرية	ر بر الطحالب © الطحالب	السرحف
		ل عليه كل عبارة :	مصطلح العلمي الذي تد	سوال الخامس : احتب ال
(نصورة 2023) (مفاظ على البيئة .	جزيرة تستخدم برامج ال
)			ا مصدر الغذاء الرئيسي لله
)	la itu. i	أحد أنه اء الكائنات الحية	النقص أو الزيادة في عدد

106 • الشاطر في العلوم

المحمد الأول الأنضية • الوحية الأولى المسعاد المدالية بين الإطاران الحية 🥶 ظاهرة تحدث تبحة ارتفاع فرحة حرارة الماء وينتج عنها طوق الطنخالب التي تعيش انتخفة في المحمط بتم فيها رضاية الأحراء الصغيرة من الشعاب الموحانية. ١٠٥٥٥ (١٥٥٥) 🧐 فطع صغيرة من الـ لاستبك تتكسر مواسطة الأشعة فوق البنفسجية . السؤال السادس: علل لما يأتي: 2023 Wanti التضل الكادات الدقيقة التي تتعذى عليها الأسمال الصغيرة إلى موطن آخر إذا أصبحت المياه دافئة. 🕖 يتعبر النظام البيلي عند سقوط أمطار غريرة (قوص 2023) (دراد 2023) 😘 أميية الموطن الطبعي . زغرب المتصورة 2023 p أي السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستبكية . (شرق المتصورة 2023) 🧑 حدوث طاهرة اينصاض الشعاب المرجانية . (الخمر مر 2023) المواد البلاستكية أضوارًا كبيرة للكاتبات الحية البحرية السؤال السابع: ماذا يحدث عند ... ؟ 2023 (3) منداء أحد مكونات السلسلة الغذائية في الشبكة الغذائية. (المنوفية 2023) و مناع درجة حرارة المياه ، بالنسبة للكاتبات الدقيقة (التلوية 2023) ٥ موت الأسماك الصغيرة. (كوم أمبو 2023) 🚳 نعرض بعد الكاثنات الحية لفقدان الموطن الطبعي لها (العنوفية 2023) 🥙 رتماع درجة حرارة المياه ، بالنسبة للشعاب المرجانية . السؤال التامن : أسئلة متنوعة : (الدلنجات 2023) 🏉 كؤر سلسلة غذائية في بيئة زراعية . الذكر اثنين من التغيرات الطبيعية التي تؤدى إلى خلل في الشبكة الغذائية . (النبوم 2023) اذكر أهمية واحدة للكائنات الدقيقة في البيئة البحرية . 🔊 كيف تؤثر المخلفات البلاستيكية على الكاتنات البحرية ؟ (فارسكور 2023) (كوم أمبو 2023) البحرية ؟ كيف يمكن الحد من تلوث البيئة البحرية ؟ من المخطط التالي : عشب - أرنب - ثعبان - صقر مأذا يحدث عند اختفاء الثعابين ؟ وتزداد أعداد الصقور ا يموت الصقر جوعًا تقل أعداد الأرانب - تزداد أعداد الأعشاب المعما 108 • الشاطرفي العلوم

	ي الخية	الكالنات	محور الأول: الأنظمة • الوحدة الأول
legel luis	الدليدي بالذي		
	The second secon	1.3	الاختبار (2) على المفهوم
(المنيا 2023)	::	ن بين الإجابات المعطال	🚺 🕦 اختر الإجابة الصحيحة ه
و الضوئية	M. Con Mi	شبكية لقطع صغيرة بواسطأ	1 تتكسر المنتجات البلام
(الغربية 2023)	الصونية	﴿ فوق البنفسجية	1 تعت الحمراء
الأمطار المعتدلة)	? في الشبكات الغذائية ما ع	2 كل مما يلي يسبب خللًا
(الشرقية 2023)	ادخنة المصانع		1 الصيد الجاثر
و ثبات أعداده	And the contract of the contract of		3 فقدان الموطن الطبيعي
	⊕نبو•	﴿ زيادة أعداده	() انقراضه
			4 تهلك الكاثنات البحرية
	التلوث البلاستيكي		🛈 زيادة كمية الطحالب
(أسوان 2023)	3عدم تغير المناخ		🕣 ملوحة المياه
(2023 31321)	و درجة حرارة الماء؟	شعاب المرجانية عندارتفاغ	🥥 ما الظاهرة التي تحدث لله
	x) أمام العبارة الخطأ :	بارة الصحيحة وعلامة (🛂 🕡 ضع علامة (🗸) أمام الع
(الباجور 2023) (البيئة البحرية .	اليابس لا يؤثر ذلك على ا	1) عند حدوث تلوث علم
	مالب التي تتغذى عليها .	ومساك في زيادة عدد الطح	2 يتسبب الصيد الجاثر له
ورسعيد 2023) ((,		
. ئور	سررًا للكاتنات الحية البح	ار والمحيطات لا يسبب ض	3 تسرب النفط لمياه البح
(المنيا 2023) (
()	طعامه .	بياه المحيط للحصول على	 قوم المرجان بتصفية م
(شرق طنطا 2023)			🥥 علل: موت العشب يؤثر ه
			윌 🐧 أكمل ما يأتي :
ور. (أسوان 2023)	أعداد النس	إنب، فعند موت الأرانب.	1 تتغذى النسور على الأر
(الإسكندرية 2023)	الحية.	مد أسباب انقراض الكاثنات	2 يعتبراح
(شرق المنصورة 2023)			3 تتغذى الأسماك على
(إيناي البارود 2023)	النظام البيثي.	ودي ذلك إلى	🐧 عند جفاف بحيرة ما ، ي
(الإسكندرية 2023)			🥥 ماذا يحدث إذا كانت هناك
i. 1			

الممسوحة صوبيا بـ camocanner

المادة الغازية

مغاد الماء - الأكسجين -

الهداء

• لديها حيز كبير وطاقة كبيرة .

• تتحرك بحرية تامة .

· ليس لها شكل ثابت.

بالهواء.

• تملأ أي إناء مغلق توضع

مراجعة المفهوم 2.1 (المادة في العالم من حولنا)

أولًا: أهم المصطلحات

التعزيف	
	المصطلح العلمي
كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ ·	المادة
هو نسخة مشابهة تمامًا للشيء الحقيقي الذي يمثله .	النموذج

ثانيًا : ملخص الأنشطة

حالات الماء

مثل مكعبات الثلج التي توضع في المشروبات .	(أ) الثلج (حالة صلبة)
مثل الماء الذي يتدفق من الصنبور .	
مثل البخار المتصاعد من الغلاية الموضوعة على الموقد .	(ق بخار الماء (حالة غازية)

أهم الأحهزة

الجهاز	الأهمية / الوظيفة
لمترية أو شريط القياس	قياس الطول .
الزنبركي	قياس الوزن .
JI,	قياس درجة حرارة .
الإلكتروني	يستخدمه العلماء لرؤية الجسيمات المنفردة .

خصائص جسيمات المادة

موقع المتفوق ALTFWOK Com

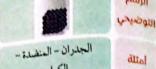
icelei

- ه متناهية الصغر.
- في حالة حركة مستمرة.
- تحدد حركتها حالة المادة .

136 • الشاطر في العلوم

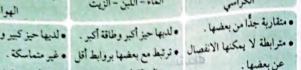
حالات المادة المادة الصلية المادة السائلة







الرسم



المسمات

عن بعضها. • تتحرك بيطه. • لها شكل ثابت

شكل المادة

(لايمكن صها). شيء في تغيرها.

(بمكن صبها). • تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب • تأخذ شكل الإناه الحاوي لها فيه؛ مثل تعبئة إطار الدراجة (الذي تُصب فيه).

• لديها حيز أكبر وطاقة أكبر .

من الحالة الصلية.

• تتحرك بحرية أكثر.

• ليس لها شكل ثابت

العوامل التي يتوقف عليها الحجم الفعلي للجسيم

1 نوع الجسيم. كيفية ارتباطه بالجسيمات المحيطة به.

اذكر أهمية

🕦 معرفة شكل كوكب الأرض .	مجسم الكرة
 وقية الجزء الذي تغطيه المحيطات من سطح الأرض. وقية الجزء الذي تغطيه المحيطات من سطح الأرض. 	
🕦 رؤية جميع الكواكب معًا .	مجسم المجموعة
 المقارنة بين جميع الكواكب من حيث الحجم والبعد عن كوكب الأرض. 	الشمسية
🛈 رؤية وفهم كيف تعمل الأشياء، حيث تتبح لنا رؤية ما لا يمكننا رؤيته في الأشياء الحقيقية ② رؤية وتعلم العديد من الأشياء بالحجم المناسب لنا .	
 تزويدنا بمعلومات عن الشيء الحقيقي الذي يمثله النموذج. 	

ملاحظات هامة

- الصوت والضوء لا يعتبران مادة، بل هما من صور الطاقة .
- يمكن أن تتغير المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين أو التبريد .
 - تشغل أي مادة (صلبة، سائلة، غازية) حيرًا من الفراغ.
 - لا يشغل جسمان نفس الحيز من الفراغ في نفس الوقت.

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 137



(المنيا 2023) تعلعا

.

(- Charles - Com

ينك أسئلة الشاطر على المفهوم السؤال الأول: أكمل بكلمة مناسبة مما بين القوسين: (صلبة - سائلة) 🕦 مكعبات الثلج التي توضع في المشروبات تمثل حالة (الغازية - الصلية) 🥏 تعد جدران وطاولات الفصل أمثلة على المادة في حالتها. (السائلة - الغازية) (أسوان 2023) بخار الماء مثال للمادة في الحالة ... (الصلبة - الغازية) 🚯 عندما يتجمُّد الماء يصبح في الحالة. (الصلبة - الغازية) 🐠 المادة التي لا يمكن رؤيتها غالبًا هي المادة .. (الطائرة الورقية - الهواء داخل البالون) 🔕 من المواد التي توجد في حالة غازية. (المادة - الطاقة) 🤊 يعتبر كل من الصوت والضوء صورة من صور . (الصلبة - السائلة) (فارسكور 2023) تأخذ شكل الإناء وحجمها ثابت. (الكتاب - السحابة) 🥏 من المواد التي لها شكل وحجم ثابت. 🣵 المادة التي يتغير شكلها عند نقلها من إناء إلى آخر مع الاحتفاظ بحجمها هي المادة. (الصلية - السائلة) (أسوان 2023) (جسيمات - عضلات) (أسوان 2023) 11 المادة تتكون من 🚯 الجسيمات في الحالة الغازية ... (مترابطة وقريبة جدًّا من بعضها - متباعدة جدًّا وتتحرك في جميع الاتجاهات) (اسوان 2023) (عدد الجسيمات - حركة الجسيمات) 🚯 يمكن تحديد حالة المادة من خلال. (التبخير - التجميد) الخضر اوات لتكون طازجة لفترة طويلة. 🚱 بحفظ السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية: (2023 火ン) ... من جسيمات متناهية في الصغر في حالة حركة مستمرة . 1 تتكون (فارسكور 2023) من المادة جسيماتها مترابطة . الحالة (فارسكور 2023) 3 المادة لها شكل ثابت وحجم ثابت. لا يتغير حجم أو شكل المادة في الحالة. (الأزمر 2023) المادة المادة المادة المادة المادة المادة وتتحرك بحرية تامة . 🔞 جسيمات المادة تكون غير متماسكة وتتحرك بسرعة كبيرة جدًّا في الحالة . (توص 2023) (ميت غمر 2023) 7 يختلف الثلج عن الماء في. السؤال الثالث: ضع علامة (٧) أو علامة (X): 1 الهواء له كتلة ويأخذ حيزًا من الفراغ. (الإسكندرية 2023) توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة . (أسوان 2023) يعتبر كل من الصوت والضوء مادة .)(2023 yu)

حولنا	مفهوم 2.1 • المادة في العالم من	1	دة من حالة إلى أخرير	المكن ال سحول الما
((الباجور 2023) .	أثير النسخين أو التبريد	واد عن طريق اللون مااه	() يمكن التمييز بين الم () يمكن التمييز بين الم () تتكون المادة من جس
((أسوان 2023)			
((قنا 2023)			Dum UI '
()	الوقت.	ادة الصلبة بسرعة ك م	(تتحرك جسيمات الم
((الأتصر 2023)	ي جميع الانجاهات.	ب الحالة السائلة أب ي	و تتحرك جسيمات الم و تتحرك الجسيمات في و المادة السائلة تأخذ م
(الصلبة . (غرب المحلة 2023)(يرا من جسيمات الحال	کا کا	المادة السائلة تاخد ر
((أسوان 2023)(ر عما فيه .		را لا بوجد المادة العار
((شرق المنصورة 2023)(
((منصة البث المباشر)			
((إيتاي البارود 2023)		وية الأشهاء الذنبة	النماذج تساعد على ر
((ئوص 2023)(. قرب .	مالة الم	السؤال الرابع: اختر الا
		الإجابات المعطاة:	ببه الصحيحة من بين	السؤال الرابع: اختر الإد
(202	(المنوفية 23			الكثافة
	€ الحجم	المادة	ر التوصيل ادة ع	و أي مما يلي لا يمثل م
(202	(أسوان 23			ا جهاز کمبیوتر
	(2) الصوت	€ الهواء	ال ان ال ان	 بهار عبيوتر پختلف شكل وحجم
(202	23 %)		المادة حسب	(آ کثافتها
	لونها	ڪ حالتها	المالمة ألماءة	آکثافتها الهواء الذي نتنفسه مث
			العمادة في حالتها [[] العادة	الهوام الدي الصلبة
	(2) المتجمدة	الغازية	ر اعلا	5 كل المواد التالية صلم
	. 0		€ الخشب	
	() البنزين	€ الحديد		6 القلم والكوب من أمث
(20	(أسوان 23	الغازية	ب المواد © السائلة	1 الصلبة
(20	(2) المتبخرة	العارية		7 يأخذ الزيت
(20	(الأزمر 23) (الأزمر 23)	€ عجم	ره، اعدوي ك. ©كتلة	
(20	ے سکل 4 هی (نوص 23)	- الإناء الذي توضع فيه		المادة التي لها حجم .
	ي مي	ب الرحاء المالي توضع في الحطب	(2) العواء	1 الماء
(20	(الإسماعيلية 223			9 تتقارب جسيمات الما
	﴿ جميع ما سبق	الأكسجين	ب الحديد	1 الماء
(2	(القاهرة 023	The second secon		1 أي المواد التالية تتحرا
	②جميعها لها نفس السرعة	ج بخار الماء	(الماء	() الثلج
				_

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 139

138 • الشاطر في العلوم

لا يمكن تحويل المادة من صورة لأخرى.

2.1 • المادة في العالم من حولنا	المفهوم	21 208	الاختبار (1) على المف			
المالة		2.11	اختر الاحابة الم			
	ت المعطاة :	ميحة من بين الإجابان	اختر الإجابة الصد 1 يعتبر بخار الماء			
		الفائدة الفائدة				
		جم ثابتان	اله شکل و ح			
جم متغير	كه شكل ثابت وحد	 ⊕ له شكل متغير وحجم ثابت ٢ تتقارب جسيمات المادة جدًا من بعضها في 				
	اله شكل وحجم مة					
(شريين 2023)		الحدر	آ الماء			
جميع ما سبق	الأكسجين	المواد	3 الهواء من أمثلة			
(الخصوص 2023)		:10 110	1 الصلبة			
(المتجمدة	الغازية	ب حفظها في إناء مغلق	4 المادة التي بحي			
	***************************************	المعلقة في إماء مغلق	() الصلبة			
(الجامدة	🕣 الغازية					
(فارسكور 2023)			و علل : يعتبر الكتاب			
خطأ:	وعلامة (X) أماح العبارة ال	مام العبارة الصحيحة	1 (√) أو ضع علامة (√) أو			
()	اعد الجسيمات عن بعضها.	، بالون يقل حجمه وتتبا	ا عبد الصعط على			
(أسوان 2023) (الغازية متلاصقة جدًا.	2 جسيمات المادة			
()		ا يمكننا رؤيته من حولنا	3 المادة هي كلُّ ما			
(الخصوص 2023) (راد الموجودة حولنا .				
			🤢 اكتب المصطلح الع			
رب المحلة 2023) ((غ	- نسخة مشابهة للشيء الحقيقي الذي يمثله .				
			🛐 🕦 أكمل ما يأتي :			
(أسوان 2023)	, كة في الحالة	ا تتباعد جسيمات المادة وتكون حرة الحركة في الحالة				
(شربين 2023)		2 توجد المادة فيحالات مختلفة .				
(طلخا 2023)		3 يعتبر الثلج مثالًا لحالة المادة				
(غرب المحلة 2023)		 و يعبر النج مدو الحاد المدون ا				
جة الحرارة أم الرائحة ؟	ن طريق درجة الصلابة أم درج	ن المطاط والخشب عن	ب نیمتا د کری ام ۱۵			
(الإسماعيلية 2023)			س يمحن التميير بي			
141 . 1.41	d directe true to the					

المحور الثاني: المادة والطاقة • الوحدة الثانية: حركة الجسيمات (أسوان 2023) بشكلها وحجمها إذا لم يتسبب شيء في تغييرها . 11 تحتفظ المواد. (درار 2023) (السائلة (1) الصلية أكبر ما يمكن. ()السائلة والغازية 10 المسافات بين جسيمات المادة في الحالة (الغازية (-) السائلة (1) الصلية السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة : (الخصوص 2023) (... ل يرس المحلة (2023) (.... على المربع على المربع المربع المربع المراغ . (غرب المحلة 2023) (.... (أسوان 2023) (.... ۵ مواد لها شكل ثابت و تأخذ حيزًا من الفراغ. هادة لها شكل متغير وحجم متغير. السؤال السادس: أسئلة متنوعة: (العباط 2023) اذكر حالات المادة الثلاث. (المنيا 2023) 💿 اذكر مثالًا واحدًا لمادة في حالتها الغازية . (الباجور 2023) علل: يعتبر الهواء مادة. (أسوان 2023) ما حالة المادة التي تكون فيها جسيماتها قريبة جدًّا ومترابطة ؟ (المنوفية 2023) وضح كيف يمكن تمييز المواد من حولنا. 🚯 إناء أسطواني به 200 سمة من الماء تم نقله إلى إناء مخروطي ، فإن : (200 - 100) حجم الماء في الإناء المخروطي = (يظل ثابتًا - يتغير) 🥥 شكل الماء في الإناء المخروطي. السؤال السابع: ادرس الأشكال التالية ثم أجب: . 3 1 صنف المواد التالية إلى (صلة - سائلة - غازية): الطائرة الورقية 2 أي الأشكال يمثل جسيمات مادة صلبة ؟ مع التعليل. من الشكل المقابل الذي يمثل نباتًا يقوم بعملية البناء الضوئي ، اختر: تمتص جذور النبات من التربة مادة جسيماتها. (متقاربة جدًّا من بعضها وتتحرك ببطه - متقاربة من بعضها ومرتبة بشكل عشوائي) 🗨 تمتص ورقة النبات من الهواء مادة جسيماتها. (متقارية جدًّا من بعضها وتتحرك ببطء - لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة) in the 140 • الشاطر في العلوم

(الإسكندرية 2023)

(القليوبية 2023)

(بورسعيد 2023)

(المالكانية المالكانية)

الاختبار (2) على المفهوم 2.1

		: 60	من بين الإجابات المعد	🚺 🏚 اختر الإجابة الصحيحة
		- 5	إلى آخر مختلف عنه في ا	ا عند نقل الماه من إناه
	جمه ثابتًا ﴿ يَتَغَيَّر حَجِمَهُ	🕣 يظل حا	و يقل حجمه	ال يزداد حجمه
(202	(سوهاج 3)	بعضها .	تكون متباعدة جدًّا عر	2 جسيمات
	و ملح الطعام	(الخشب	يخار الماء	٠ البتزين
(202	صية (إسنا 33	لاعتماد على خا	معين بانه خشن او املس با	السكارمين محا
	الكتلة 🔾	🕣 الملمس	و الشكل	#ISSI (T)
(202	(الأزهر 23			 أن يوجد الماء
	ي ⊙جليد	🕞 ماء مغلم	🔾 مياه البحر	آ بخار
(202	الة المادة <u>السائلة</u> . (القامرة 23	مع بعضها في ح	ا بارب جسيمات المادة جدًا	
				🛂 🐌 ضع علامة (٧) أمام اا
((المنوفية 2023) (سائلة ولايمكن صب المو	
((المنيا 2023)		مكل الإناه الذي توضع فيه	2 المادة السائلة تأخذ ث
(ت . (القناطر الخبرية 2023) (جميع الاتجاهار	ادة الغازية بسرعة كبيرة في	3 تتحرك جسيمات الما
((غرب المحلة 2023) (الإلكترونية .	. المادة باستخدام المجاهر	4 پمکننا رؤیة جسیمات
(202	(الباجور 23			🤪 ما المقصود بالمادة ؟
-			The set of the section of the sectio	🗓 🕦 أكمل ما يأتي :
(202	(الباجور 23		لحالة المادة	ال يعتبر بخار الماء مثالًا
	(فارسکور 23		الحالة	2 يمكن ضغط المادة فر

نسخة مشابهة تمامًا للشيء الحقيقي.

أفضل صورة لوجود المادة في حالاتها الثلاث.



🥏 علل: لا يعتبر كل من الصوت والضوء مادة .



<u>بنك أسئلة اللِّجَيِّ الشامل في مادة «العلوم»</u>

<u>على مقررات شهر نوفمبر</u>

	السؤال الأول	اختراإ	إجابة الصحيحة	SE SE	
1	تتأثر جميع الكائنات الحية	في الشب	كة الغذائية عند إزالة	9	4 500 M
(الكائنات المستهلكة	4	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات الكانسة
(تحتفظ المواد				
	آ الصلبة	(السائلة (②	الغازية
	من الآثار <mark>السلبية للإنسا</mark> ن ،				
(التوقف عن الصيد (أ	•	استعادة المواطن الطبيعية	(2)	قطع الأشجار
(عند و <mark>ضع</mark> بعض الماء في مج	مد الثلا	جة، فإنه يتحول من الحال	لحالة	إلى الحالة
	الصلبة - السائلة	4	السائلة - الصلبة	(2)	الغازية - <mark>الس</mark> ائلة
6	كل الكائ <mark>نا</mark> ت الحية التالية ت	تأثر بالم	واد البلاستيكية في الماء ما	ء ما عدا .	<u>y</u>
	السلاحف (أ	(الطحالب	(2)	الطيور البحرية
-	بختلف شكل وحجم المادة ح	حسب			
-(أ كثافتها	4	قابلية الصدأ ((2)	حالتها
	يحدث عند ارتفاع درجة حر			اب المرجا	نية
(ابيضاض الشعاب المرجانية	(فناء الشعاب	(2)	جميع ما سبق
	إعادة الموطن الطبيعي للكا			یرہ یُسمے	
-(إصلاح الموطن الطبيعي	0	تنظيم الموطن	(a)	جميع ما سبق
	إذا وجدت سلحفاة بحرية ق				50 SEP
(أ تبتعد عنها	•	تأكل وتكتشف طعمها	(2)	تعتقد أنها غذاء لها
(تؤثر ظاهرة ابيضاض الشع	باب المر	جانية سلبًا على كل مما يل	ما يلي ما	عداعدا
	الأسماك الأسماك	(4)	البيئة الصحراوية	(2)	الإنسان

تم إنشاء طريق سريع عبر غابة ما، فما الأثر الذي تتوقع حدوثه على الكائنات الحية في الغابة؟ سوف تتأذى الحيوانات نقص عدد أنواع الطيور جمیع ما سبق من السيارات المارة في الغابة جسيمات المادة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة. (IL) الغازية 🔑 السائلة (†) الصلبة يتنافس كل مما يلي على <mark>الأسماك ما عدا......</mark> P سمكة القرش والطيور 🔑 الكائنات الدقيقة (البشر 1 البحرية عند ترك الماء يغلى، فإنه يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة (IE) الصلبة 🔑 السائلة (أ) الغازية تناول ال<mark>كا</mark>ئنات البحرية للمواد البلاستيكية يؤدي إلى (10) هلاکها 📵 🕥 تغير أحجامها 🔑 زيادة الأعداد كل مم<mark>ا يل</mark>ى من خصائص جسيمات الحديد ما عدا..... تتحرك الج<mark>سيم</mark>ات (n)لا يمكنها الانتشار في الجسيمات قريبة من 🥏 بسرعة الفراغ بعضها تتغذى الطيور البحرية على خلال شبكة الغذاء. (IV) الكائنات الدقيقة (۱) الطحالب (ب) الأسماك كل مما يلي يعتبر من خصائص المواد ما عدا (IV) شريط القياس (1) الطعم واللون (الحجم والكتلة يحدث كل مما يلي عند ارتفاع حرارة المياه ما عدا ... **(19)** ثبات الشبكة الغذائية (2) (أ) انتقال الكائنات الدقيقة (ب) تغير موطن الأسماك تتكوُّن المادة من جسيمات . **(**[•) ضخمة في حالة حركة متناهية الصغر في حالة صغيرة في حالة سكون حركة مستمرة مستمرة من العناصر التي تهدد النشاط السياحي في الأماكن السياحية ابيضاض الشعاب انخفاض درجة حرارة 🕥 هجرة الطيور البحرية المرجانية الماء الصيد الجائر للأسماك يؤدي إلى زيادة تعداد الكائنات 🔊 جميع ماسبق 🤑 نقص الطيور البحرية المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير هي المادة

(4)	1	الصلبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
(60)		ل الكائنات البحرية الدة				
(E)	1	الباردة	4	المتجمدة	(2)	الدافئة
(60)		فدم شريط القياس لقي				
(0)		الوزن			②	الحجم
(المواطن الطبيعية للكائ		77	الك	كائنات الحية.
U	1	هجرة	4	تكاثر	(2)	نمو
(V)	كلما	امتلأ البالو <mark>ن بال</mark> هواء ند	ستطيع	ملاحظة		
U	1	حجم الهواء	(4)	جسيمات الهواء	(2)	ت <mark>صاد</mark> مات الهواء
1		ه ال <mark>سلا</mark> حف البحرية من	للواد ا	لبلاستيكية؛ بسبب	•••••	···
(V)	(1)	عدم وجود قيمة		وجود سموم في البلاستيك		جميع ما <mark>سب</mark> ق
		غ <mark>ذا</mark> ئية في البلاستيك				0
(P)		ن <mark>الما</mark> دة من ه				
U		بلورات		2 12	(2)	نماذج
-	فقدا	ن ال <mark>موا</mark> طن الطبيعية للك	ائنات ا	لبحرية هو أحد أسباب		••••
(H)	1	الانقراض	(التلوث	(2)	زيادة عدد الكائنات الحية
						الحية
(4)	کل م	ما يلي يس <mark>هل تحديد ح</mark> ـ	جمه ما	عدا		
0	(1)	الزجاجة	4	العصير		بخار الماء
(Pr				من الكائ		
		الطيور البحرية			1.0	الشعاب المرجانية
(44)				العين المجردة	25 16	
0		الجراثيم				جميع ما سبق
(ME)				لحماية الحياة		
				محميات طبيعية		
(PO)	جمير	ع ما يلي يؤدي إلى حدوث	ث خلل ا	في الشبكات الغذائية ما		
	1	الجفاف	()	الأمطار الغزيرة	(a)	استرداد مأوى بعض
						استرداد ماوى بعض الحيوانات
(P)				وتنتشر بفعل الرياح.		
	(1)	اللزجة	(4)	الخفيفة	(2)	الخشنة

		Care Constant				
(PV)	يوجد	، الماء في حالان	ت.			
-	1	 ثلاث	4	أربع	(2)	خمس
(PA)	تعتبر	, هي مص	سدر الط	اقة للكائنات المنتجة.	10	
	1	النجوم	4	الشمس	(2)	القمر
(49)		قطت أمطار خفيفة في				B. 1979
U	1	يتضرر	(يتحسن	(2)	ينهار
(E)	عندم	ا يتعرض الكائن الحي	7.		•••••	
O				ينتقل إلى موطن آخر		
	عند .	درجة حر	رارة الماء	،، فإن الشعاب المرجانية	ة تقوم	ب <mark>طرد الطحالب التي</mark>
EI	تعيش	ن فيه <mark>ا،</mark> ثم يحدث لها اب	بيضاض			
	1	انخفاض	(4)	ارتفاع	(2)	ثبات
0	إذا لم	، <mark>تتواف</mark> ر الكائنات المنتج	عة في الش	مبكة الغذائية أو تمت إزا	التها، ف	بإن الكائنا <mark>ت ا</mark> لمستهلكة
(EL)	1	<mark>تبح</mark> ث عن غذائها في ب <mark>يئة</mark> أخرى	(ستموت	(2)	<mark>جمیع ما <mark>سب</mark>ق</mark>
	يمكن	ن ا <mark>لتم</mark> ييز بين العطر وال	خل عن	طريق		
(B)	1	ال <mark>حالة</mark> الفيزيائية للمادة	4	درجة صلابة المادة	(2)	الرائحة
0	يفقد	، النظ <mark>ام البيئي البح</mark> ري	اتزانه	في كل مما يلي ما عدا		
(SE)	1	ارتفاع حرارة الماء	<u> </u>	انتشار جسيمات البلاستيك وفناء الشعا <mark>ب ال</mark> رجانية	(2)	جميع ما سبق
E0				الكائنات البحرية عندم		عليها.
(4)	1	النباتات	4	المواد البلاستيكية	(2)	الأعشاب
(2)	يمكن	ن أن تتحول الما <mark>دة من ح</mark>	صالة إلى	أخرى بسبب تأثير		
	1	الصوت	4	الهواء	(2)	الحرارة
EV	يمكنن	نا ملاحظة	. المادة	بمجرد النظر.		
C	1	كتلة	4	درجة الحرارة	(2)	حالة
	ماسا	مات البيئة البحرية الت	ئي يمكز	ن أن يتم نقل الشعاب المر	رجانية	بها لتنمو وتزدهر؟
(EV)	1	باردة جدًّا	Q	دافئة	(2)	ذات درجات حرارة مرتفعة جدًّا
4	ما الذ	ذي يميز حالة المواد الص	سلبة عز	ل باقى حالات المادة؟		
E9		ي لها شكل ثابت وحجم		ي لها شكل ثابت وحجم	(2)	تأخذ شكل الوعاء الذي
	4 .	ثابت		متغير		تُوضع فيه
	تتكؤر	ن الشبكة الغذائية من	تداخل			

محمود سع		TATO We		We The		
0	1	العناصر الغذائية	(4)	المنتجات الغذائية	②	السلاسل الغذائية
20	دخلن	ت حشرة جديدة آكلة للع	شب فِ	، نظام بيئي ما، فما سب	ب اخت	فاء بعض الحيوانات
(0)	الآكلا	ة للعشب؟	~	530		
	1	ليس لديها ما يكفي من الطعام		ليس لديها مساحة كافية للعيش	(2)	ليس لديها ماء كافٍ للشرب
(00)		من أغنى الأنظمة البيئية	، وأكثر	ها تنوعًا على الأرض		550
OC	1	الصحراء	(4)	الغابات	(2)	الشعاب المرجانية
		هم وسائل <mark>زيادة النشا</mark> ه				
(P)		الاهت <mark>مام بالشعاب</mark> المر <mark>جان</mark> ية		•	(2)	الصيد الجائر
		كم <mark>ية</mark> هائلة من النباتان				
(OE)		جفاف الأرض الرطبة	(تآكل ضفاف النهر وتوغل الفيضانات على اليابس	(2)	جميع ما <mark>س</mark> بق
(00)	کل م	ـا <mark>يلي</mark> يعتبر مادة ما عدا				
00	1	<mark>صو</mark> ت العصفور	(4)	جسم الإنسان	(2)	بخار الماء
_	المادة	َ هي <mark></mark>				
(01)	1	أي شيء له حجم فقط	(4)	أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ	(2)	توجد في الصو <mark>ت والض</mark> وء
OV	أي م	ما يلي يتسبب <mark>في موت اا</mark>	لأسماك	9.0		
W Coo	1	التلوث	4	النباتات	②	الأمطار الخفيفة
(OA)	من أ	مثلة المواد السائلة	•••••			
(OII)	1	الزيت	9	الماء	(2)	جميع <mark>ما</mark> سبق
(00)	المواد	لها <mark>حجم م</mark>	حدد ونا	شكل يتغير حسب الإناء	الذي تُو	ضع فیه. 📉 📆
09	1	الصلبة	4	السائلة	(2)	الغازية
0	المادة	الها شكل و	حجم	متغيران.		
0	1	الصلبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
0	تنتقا	ل الطاقة من الشمس إلى	الكائد	نات المستهلكة عبر		
1	1	الكائنات المحللة	(4)	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات الكانسة
	إذا ك	انت الأمطار خفيفة في ا	لبيئة ا	لصحراوية، فإن العشب		555
T	1	يزداد	4	يقل	(2)	يظل كما هو
			and the second		THE PARTY OF	

يقل عدد الأسماك إذا السبيدة أخرى الإداد عدد الطيور الدوية الابيئة أخرى البحرية البحرية الدوية إلى بيئة أخرى البحرية المحينة إلى بيئة أخرى البحرية الدوية إلى بيئة أخرى البلاستيكية الدوية الاستيكية الدوية المستكنة ألمستكنة ألمستك						
الدقيقة إلى بيئة أخرى البحرية الدمن البلاستيكية الدمن البلاستيكية الدمن البلاستيكية الدمن البلاستيكية المنتجات البلاستيكية البحرية فقط في مشتل البلاستيكية البحرية فقط في مشتل البلاستيكية البحرية فقط في مشتل البلاستيكية البحرية فقط في جميع ما سبق المشماك فقط في الطيور البحرية فقط في الغازية المواد المسلبة فيه. 1 الصلبة فقط في السائلة في الغازية المائلة في الغازية المائلة في الفائلة في الفائلة في الغازية المواد عيش الغراب من الكائنات المنتجة. وعلمة المنائلة المنائلة المنائلة الغراب من الكائنات المنتجة. والمنائلة المنائلة المنائل	يقل عدد الأسماك إذا					
البحرية بيا الورى البلاستيك، يتضمن			(2)	حميع ما سيق		
 ♣ جمع الشعاب المرجانية و الحد من استخدام الشوك في مشتل البلاستيكية البحرية ستتأثر						
إذا اختفت الكائنات الدقيقة من البيئة البحرية ستتأثر						
 ① الأسماك فقط			(2)		كية	
تتخذ المواد	إذا اختفت الكائنات الدقيقا	من البيئة البحرية ستتأثر				
 الصلبة (→) السائلة (→) السائلة (→) الماورات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء. 	الأسماك فقط	🤑 الطيور البحرية فقط	(2)	جميع ما سبق		
السؤال الثاني ضع علامة (>) أمام العبارات الصديدة وعلامة (>) أمام العبارات غير الصديد عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تعقد دركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. فاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ليمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. التغذر المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الصالة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.	تتخذ المواد شكا	الإناء الذي يصب فيه.				
السؤال الثاني ضع علامة (>) أمام العبارات الصديدة وعلامة (>) أمام العبارات غير الصديد عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تعقد دركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. فاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ليمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. التغذر المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الصالة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.	الصلبة الصلبة	(السائلة	(2)	الغازية		
عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. فظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. اللادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة العاديد حجم الماء.					ير الصد	•
فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. اتأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. اتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.			W.			
تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.	عند ان <mark>خف</mark> اض درجة حرارة	بياه البحر، يقل عدد الكائنات ال	دقيقة	160)	
تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	فطر ع <mark>يش</mark> الغراب من الكائ	ات المنتجة.)	
ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	تفقد الشعاب المرجانية ألوا	ها عندما تسكنها الطحالب.)	
يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	تحدد حر <mark>كة ال</mark> جسيمات حا	ة المادة.)	
الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	ظاهرة ابي <mark>ضاض</mark> الشعاب ا.	رجانية تؤثر على الأسماك والبث	٠,٠)	
المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. (المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (ينسهل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.	يمثل بخار الماء المتصاعد مر	, كوب شاي ساخ <mark>ن الحالة</mark> الغاز	ية للم	اء.)	
يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	الجسيمات البلاستيكية كب	ية الحجم.)	
تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	المادة هي أي شيء يمكننا أر	نراه فقط.)	
تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. (المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.	يمكن الفصل بين النشاط ا	<mark>بشري والبيئة البحرية في جزيرة</mark>	ا بالاو.)	
البخار هو ماء في صورته الصلبة. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	تأخذ المادة السائلة شكل الإ	<mark>اء الذي</mark> تُصب فيه.)	
المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. (في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.	تتغذى الأسماك على ا <mark>لطيور</mark>	<mark>الب</mark> حرية في الشبكة الغذائية في ال	بحار.)	
في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	البخار هو ماء في صورته ال	سلبة.)	
يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.	المواد البلاستيكية تُمثل قيم	، غذائية عظمى للكائنات البحر	ية التر	ي تتغذى عليها.)	
يسهل تحديد حجم الماء.	في الحالة الغازية تكون جس	بمات المادة لديها حيز كبير وتت	حرك ب	حرية تامة.)	
	يظل مقدار الطاقة كما هو في	النظام البيئي رغم انتقال الطاقة	عبر ال	كائنات الحية.)	
توجد المادة في الحالة الصلبة والسائلة فقط.	يسهل تحديد حجم الماء.)	
	توجد المادة في الحالة الصلبا	والسائلة فقط.)	



الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

(9)	عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطء)	(
U	تكون المادة سائلة في هذه الحالة.		
(الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية.)	(-
(I)	جسم الإنسان لا يعتبر مادة.)	(
(1)	مبادرة «خالٍ من البلاستيك» تهدف إلى استخدام الشوك البلاستيكية.)	(
P	لا يمكن أن تتحول المادة من صورة إلى أخرى.)	(
(E)	لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها الحقيقي وبين المواد البلاستيكية.)	(
(0)	تملأ المادة الغازية أي إناء توجد بداخله.)	(
0	عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان.)	(
(V)	إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذاءها، فإنها تهاجر أو تموت.)	(
(LV)	تعد الشعاب المرجانية موطنًا لملايين الكائنات الحية غير المكتشفة.)	(
(9)	المادة الغازية ليس لها كتلة ولا تشغل حيرًا من الفراغ.)	(
(H-)	تتغذى الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر.)	(
(19)	يمكن <mark>قيا</mark> س حرارة جسم باستخدام مقياس الحرارة (الترمومتر).)	(
P	تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة حرارة الماء.)	(
P	يمكننا ق <mark>ياس</mark> طول مادة باستخدام الميزان.)	(
	تتحوَّل المن <mark>تجا</mark> ت البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الأشعة ف <mark>وق</mark>)	(
(ME)	البنفسجية.		
1	تعتبر الكائنات البحرية الدقيقة كائنات منتجة في الشبكة الغذائية.)	(
(أحد الأسباب الرئيسي <mark>ة لانقراض الكائنات البحري</mark> ة هو فقدانها لموا <mark>طنها الط</mark> بيعية.)	(
PV	يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى آثار مدمرة في مجتمعات الكائنات الحية.)	(
(PA)	كل ما حولنا من أشياء يعتبر مادة.)	(
(199	تتمتع الجسيمات الصلبة بطاقة حركة كبيرة.)	(
(E)	الجليد هو الماء في صورته السائلة.)	(
B	جميع المواد لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ.)	(
(8)	تعتبر الأسماك الصغيرة المصدر الرئيسي لغذاء العديد من الطيور البحرية.)	(
(P)	المادة الغازية ليس لها ملمس.)	(
(EE)	حركة جسيمات المادة الصلبة بطيئة.)	(
(60)	لا يمكن أن تحدث عملية التحلل تحت الماء.)	(
(E)	إذا كانت الأمطار في الصحراء خفيفة يقل تعداد العشب.)	(
(EV)	الأسماك هي الكَانْنات المنتّحة في الشبكة الغذائية البحرية.)	(



	بيد الصف الخامس الإبتدائي- الفصل الدراسي الأول	
(EA)	تستطيع بعض قناديل البحر النجاة من السلاحف البحرية عندما يمتلئ المحيط بالمنتجات البلاستيكية.	9
E9	يؤدي تآكل ضفاف النهر إلى زيادة أضرار الفيضانات على مساحات أكبر.)
(b)	تنتقل الكائنات البحرية الدقيقة إلى بيئة أكثر دفئًا عندما تصبح المياه باردة.)
0	الجسيمات البلاستيكية تؤثر بالسلب على الشعاب المرجانية.)
(OC)	تحدث عملية ابيضاض الشعاب المرجانية عندما تنخفض درجة حرارة الماء.)
OP	يعتبر كل من الصوت وال <mark>ضوء مادة.</mark>)
(DE)	إذا انفجر البالون تتسرب الجسيمات بداخله إلى الهواء.)
00	يمكن ملاحظة المادة وقياسها.)
(9)	يجب إعادة تدوير المواد البلاستيكية بدلًا من إلقائها للحفاظ على الشبكا <mark>ت</mark> الغذائية.)
76	السؤال الثالث أكمل العبارات التالية	
① ①	تعتبرهي الكائنات المنتجة في الماء، بينما تعتبرهي الك على اليابسة. البذور الخفيفة تنتشر وتنتقل بفعل، بينما البذور اللزجة تنتقل عبر ال	ائنات المن لالتصاق
(4)	بـــ	
Ö	يبعي المستاح والمباق المراج مستاح المراج مستاح المراج مستاح المراج المرا	4
\ <u>-</u>		
	من أمثلة الكائنات الكانسة بينما من أمثلة الكائنات المحللة	
0	من أمثلة الكائنات الكانسة بينما من أمثلة الكائنات المحللة	
0	من أمثلة الكائنات الكانسةموطنًا لملايين الكائنات المطلة	
0	من أمثلة الكائنات الكانسة	
0000	من أمثلة الكائنات الكانسة	عول من
000	من أمثلة الكائنات الكانسة	عول من
0000	من أمثلة الكائنات الكانسة	عول من ة.
	من أمثلة الكائنات الكانسة	عول من ة.
	من أمثلة الكائنات الكانسة	عول من ة.
	من أمثلة الكائنات الكانسة	عول من ة.





(1)	الفطريات والبكتريا من الكائنات	
(IV)	تستطيع النباتات إنتاج بذورها عند اكتمال	
N	تستعيد التربة العناصر الغذائية من خلال الكائنات المحللة التي تقوم بعملية	5
(19)	المادة التي تتحرك جسيماتها بشكل أكبر من المادة الصلبة هي المادة	
Ō	عملية التحلل تعتمد على نوعين من الكائنات الحية هي الكائنات والكائن	ات
(1)	من أمثلة الأشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هي	·
(1)	تفقد الشعاب المرجانية لونها عندما تطرد الموجودة بداخا	ها.
(1)	عندما يتجمد الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة	3 ·
Œ	في مبادرة « <mark>خالٍ من البلاستيك» يتم استخدام شوك من، ويتم استخ</mark> دام أكيـ	اس بقالا
<u>(10)</u>	تتغذى الأ <mark>س</mark> ماك على التي تطفو على سطح البحر، بينما الطيو <mark>ر ال</mark> ب على تلك <mark>الأسماك</mark> .	حرية تتغا
0	ينتمي سرطان البحر إلى الكائنات	
(v)		
(U)	يعتبر	
7	السؤال الرابع اكتب ما تشير إليه العبارات التالية	1/4
1	مادة لها شكل متغير وحجم متغير.	
)
ŏ	خاصية يمكن من خلا <mark>لها التميي</mark> ز بين المادة القا <mark>سية كالحجر واللينة كالمطاط.</mark>)
0	خاصية يمكن من خلالها التمييز بين المادة القاسية كالحجر واللينة كالمطاط. أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش.)
(a)	أداة تستخدم في قياس <mark>طول قطعة من القماش.</mark>)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًّا.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة)))))))))





	حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة، حيث تقوم هذه الكائنات	1	(
20	بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.	0.00	
(I)	كائنات حية تتغذى على بقايا النباتات والحيوانات الميتة، وتبدأ عملها بعد)	(
W.	الكائنات الكانسة.	× 25	P
	قطع أصغر حجمًا من المنتجات البلاستيكية تتكسر بواسطة الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس.)	(
(E)	عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى التربة.)	(
(10)	كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة.)	(
(1)	خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد.)	(
(V)	أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.)	(
(I)	أفراد من <mark>الك</mark> ائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما.)	(
(19)	أداة تُس <mark>تخ</mark> دم في قياس درجة الحرارة.)	(
(مادة له <mark>ا ش</mark> كل محدد وحجم محدد.		(
Po	السؤال الخامس صوب العبارات التالية	1 50	
1	يعتبر كل من <u>الصو</u> ت والضوء <u>مادة</u> .	5	(
1	المادة الصلبة يمكن أن تنسكب.)	(
(4)	يعتبر كل من الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة.)	(
(E)	<u>جسيمات المواد السائلة</u> متقاربة وتتحرك ببطء.)	(
0	الأشعة <u>تحت الحمراء</u> تقوم تكسير المواد البلاستيكية الكبيرة إلى جسيمات بلاستيكية.)	(
1	عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة <u>الغازية</u> .)	(
V	الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.)	(
1	انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية.)	(
9	تتغذى الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية.)	(
(F)	جسيمات المواد <u>الصلبة</u> لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.)	(
(11)	عملية التدوير تشبه عملية الإصلاح في النظام البيئي.	1 Dec)	(
7	يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.)	(



		عيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه <u>الدافئة</u> .	· (
		لذباب المنزلي من الكائنات المحللة.	
<u>.</u>	ياه بارد	بيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الم	1 (1
بناسبه من العمود (ب)	أ)بماي	سؤال السادس صل من العمود (
		0	
(ب)		(1)	
المادة الصلبة	1	كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.	1
المادة السائلة	(تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيير شكلها.	•
المادة	(2)	تأخذ <mark>شك</mark> ل الإناء الذي تُوضع فيه.	4
	, ':	0	
(ب)		(1)	
التلوث بالمواد البلا <mark>ستيكية</mark>	1	ظاهرة تحدث لموطن طبيعي عند ارتفاع درجة حرارة الماء.	1
ابيضاض الشعاب المرجانية	(تعيش في أعشاش على قمة منحدرات بحرية وتتغذى على الأسماك.	0
الطيور البحرية	(2)	يؤثر على كل من الشعاب المرجانية والكائنات البحرية.	(P)
	180	P	
(ب)		(1)	
قطعة الثلج	1	مادة جسيماتها متباعدة وتتحرك بحرية تامة.	1
البخار الناتج عن غليان الماء	4	عندما تتجمد تتحول للحالة الصلبة.	C
الماء	(2)	مادة جسيماتها متقاربة وتتحرك ببطء شديد.	(4)





أجب عن الأسئلة التالية بما هو مطلوب

السؤال السابع

	اذكر السبب: تؤثر المنتجات البلاستيكية في الحياة البحرية.	1
	ماذا يحدث إذا: زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه؟	•
9 58	اذكر السبب: حدوث ظاهرة «ابيضاض الشعاب المرجانية».	(4)
	ماذا يحدث إذا: ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للكائنات الدقيقة؟	(E)
V.	اذكر السبب: موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.	0
	ماذا يح <mark>دث</mark> إذا: تُركت قطعة ثلج في حرارة الشمس؟	1
	اذكر السبب: يؤثر ارتفاع حرارة الماء على الكائنات البحرية.	V
	ماذا يحدث إذا: وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة (الفريزر)؟	(1)
	اذكر السبب: للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم محدد.	9
	اذكر السبب: تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية.	(
2500	اذكر السبب: تأكل السلاحف كمية كبيرة من المواد البلاستيكية.	(11)
6 985	اذكر السبب: تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُوضع فيه.	(r)
5° 35	اذكر السبب: تنتشر الغازات بسهولة وتملأ الإناء المغلق الذي تُوضع فيه.	



بنك أسئلة العلــــوم

الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثامن

لاحظ ثم أجب

- الاحظ واختر:

- ماذا يحدث إذا: قل تعداد الأسماك على المدى البعيد؟

 (يزداد عدد القروش في البيئة البحرية يقل عدد القروش والطيور البحرية)
 ماذا يحدث إذا: زاد تعداد القشريات؟
 - (يزداد عدد الحيتان والأسماك يقل عدد قناديل البحر)
 - ماذا يحدث إذا: تعرضت الحيتان الحدباء للصيد الجائر؟ (يزداد عدد القشريات – يقل عدد الأسماك)
 - حدِّد حالة كل مادة من المواد الآتية:

(صلبة - سائلة - غازية)







العوالق البحرية

القشريات

قنديل البحر

السلاحف البحرية

◄ الحيتان الحدباء

سمك القد الطيور البحرية

م الأسماك

القروش

انتهت <mark>الأسئلة</mark> مع أطيب الأمنيات بالنجاح وال<mark>توفيق</mark>

<u>بنك أسئلة الْحُمِّيرُ الشامل في مادة " العلوم "</u>

<u>علي مقررات شهر نوفمبر</u>

	< 2	نابة الصحيحة	اخترالإج		وال الأول	السر	
		عة الغذائية عند إزالة				-	1
الكائنات الكانسة		الكائنات المنتجة			الكائنات الم		
	ييرها.	ما لم يتسبب شيء في تغ	بشكلها		ظ المواد	تحتف	1
الغازية	(2)	السائلة	Θ		الصلبة	1	U
		ام البيئي	على النظا	للإنسان	إثار السلبية	من ال	
قطع ال <mark>أش</mark> جار		استعادة المواطن الطبيعية	4	الصيد	ال <mark>تو</mark> قف عن	1	(P)
إلى ال <mark>حا</mark> لة	ä	لة فإنه يتحول من الحال	مد الثلاج	لماء في مج	ض <mark>ع بعض ا</mark> .	عند و	E
الغازية <mark>- ا</mark> لسائلة	(2)	السائلة – الصلبة	(4)	سائلة	ا <mark>لص</mark> لبة – ال	1	O
2	اعدا	إد البلاستيكية في الماء ما	تأثر بالمو	ة التالية ت	كائ <mark>نا</mark> ت الحيآ	كل الـ	0
الطيور البحرية		الطحالب			السلاحف		0
				مم المادة .	ف شک <mark>ل وح</mark> ج	ىختلە	0
حالتها	(2)	قابلية الصدأ	<u>(4)</u>		كثافتها	1	0
	المرجانيا	في المواطن ذات الشعاب	رارة الماء	درجة حر	ف عند ارتفاع	يحدن	
جميع ما سبق		فناء الشعاب المرجانية	7020	ماب	ابيضاض الش المرجانية	1	V
	ىسمى	يا كان عليه قبل تدمع ه	ئنات الى ه	يعي للكا	ر الموطن الطد	اعادة	0
جميع ما سبق	(a)	ما كان عليه قبل تدميره تنظيم الموطن الطبيعي	4	. ي الطبيعي	اصلاح الموطر	1	V
		ستيكية فإنها					
تعتقد أنها غذاء لها	(2)	تأكل وتكتشف طعمها		2000 St. 1	تبتعد عنها	-	•
y :	لي ما عدا	انية سلبًا على كل مما يـ	ماب المرج	اض الشه	ظاهرة ابيض	تؤثر	(D)
الإنسان		البيئة الصحراوية	_		الأسماك	-	(b)
ائنات الحية في الغابة.	ه على الكا	ا الأثر الذي تتوقع حدوث	ابة ما، فم	يع عبر غ	نَّاء طريق سر	تم إنثا	0
جميع ما سبق		سوف تتأذي الحيوانات من السيارات المارة	•		نقص عدد أنوا الغابة		(11)

(1)			ئبير وطاقة كبيرة وتتحرك		
	1 الصلبة	(4)	السائلة	(3)	الغازية
	يتنافس كل مما يلي على الأسم	ساك ما	عداعدا		
P	البحرية القرش والطيور البحرية	(الكائنات الدقيقة	(2)	البشر
(E)	عند ترك الماء يغلي، فإنه يتحوا	ل من ا	لحالة السائلة إلى الحالة .		, 55°
	الغازية	4	السائلة	(2)	الصلبة
(0)	تناول الكائنات البحرية للمواد	، البلاس	متيكية يؤدي إلى		
	تغیر أحجامها	(زيادة الأعداد	②	هلاكها
0	کل مما یل <mark>ی م</mark> ن خصائص جس			•••	
(1)	الجسيمات قريبة من	4	لا يمكنها الانتشار في الفراغ	(2)	تتحرك <mark>الجسيمات</mark> بسرعة
	بعصها تتغذي ا <mark>لط</mark> يور البحرية على		الفراع خلال شبكة الغذاء.		بسرعه
(IV)	الطحالب الطحالب	-	الأسماك	(2)	الكائنا <mark>ت ال</mark> دقيقة
0	کل مما یلی یعتبر من خصائص				
(IV)	الطعم واللون	_	الحجم والكتلة	(2)	شريط القياس
0	یحدث کل م <mark>ما ی</mark> لی عند ارتفاع				
(19)	انتقال الكائنات الدقيقة	_	" تغير موطن الأسماك	(2)	ثبات الشبكة الغذائية
	تتكون المادة من جسيمات				N V in
(·	صغيرة في حالة سكون	(متناهية الصغر في حالة	(2)	ضخمة في حالة حركة
	مستمر		حركة مستمرة		<mark>ضخمة في حالة حركة</mark> مستمرة
(1)	من العناصر التي <mark>تهدد النش</mark> ام				*
U	🛈 هجرة الطيور البحرية	4	ابيضاض الشعاب المرجانية	(2)	انخفاض درجة حرارة الماء
	الصيد الجائر للأسماك يؤدي إ	بی			
(1)	زيادة تعداد الكائنات	(•)	نقص الطيور البحرية	(2)	جميع ما سبق
20	الدقيقة				<u> </u>
P	المادة التي لها شكل متغير وح	-			. S\$5
7.	الصلبة الكائدة المستباتة المستبات المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستبات المستبات المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستبات المستبات المستبات المستبات المستبات المستبات المستبات ا		السائلة		الغازية
(E)	تعيش الكائنات البحرية الدقية أ الباردة	-	لمواطن دات المياه المتجمدة	(2)	الدافئة
	البارده	0	المتحمده		الداقته

			ن	يستخدم شريط القياس لقياس	6
الحجم	②			الوزن الوزن	(0)
ات الحية.	الكائذ	ية يؤدي إلى	ت الد	تغير المواطن الطبيعية للكائنا	0
نمو				ا هجرة	0
		ملاحظة	طيع	كلما امتلأ البالون بالهواء نست	(0)
تصادمات الهواء	(2)			عجم الهواء 🗇	(V)
		بلاستيكية بسبب	واد ال	تموت السلاحف ا <mark>لبحرية من الم</mark>	0
جميع ما سبق	(2)	وجود سموم في البلاستيك	(عدم وجو <mark>د قيمة غذائية</mark> في البل <mark>استي</mark> ك	
		لصغر.	اهية ا	تتكمن المارة من	0
نماذج	(2)	<u>جسیمات</u>	9	کتون احال الله الله الله الله الله الله الله	(9)
		حرية هو أحد أسباب	ات الد	فقدان ا <mark>لموا</mark> طن الطبيعية للكائن	
زيادة عد <mark>د ا</mark> لكائنات الحية	(2)			الانقراض ((H)
			100	کل مما <mark>یلی</mark> یسهل تحدید حجم	~
	(3)				(11)
بخار الماء				الز <mark>جا</mark> جة	
.ă	ه المنتجا	من الكائنات	تبر	في <mark>الشبكة الغذائية البحرية، تع</mark>	(Pr
الشعاب المرجانية				الطيور البحرية	
		عين المجردة	نها بال	من المواد التي لا يمكن ملاحظة	(HAM)
جميع ما سبق	(2)	الهواء	4	الجراثيم	0
ها.	رية لدي	لحماية الحياة البح		تحتاج جزيرة بلاو إلى إنشاء	
أحواض سمكية		محميات طبيعية	2	🕥 مزارع سمكية	(ME)
		الشبكات الغذائية ما عدا	فلل في	جميع ما يلي يؤدي إلى حدوث ح	
استرداد مأوى بعض	(3)		_ 1/		(40)
الحيوانات		الأمطار الغزيرة	9	الجفاف الجفاف	20 11
Ti-		تنتشر بفعل الرياح.	تقل و	يمكن للبذورأن تنا	
الخشنة	(2)	الخفيفة		اللزجة اللزجة	(P)
				يوجد الماء في حالات.	(Was)
خمس	(2)	أربع	(4)	اً ثلاث المناسبة المن	(PV)
		C.J.	-		

(PA)	تعتبر هي مصد أ النجوم		قة للكائنات المنتجة. الشمس	(2)	القمر
(49)	إذا سقطت أمطار خفيفة في ال	لصحرا	ء فان النظام البيئي		 ينهار
(E)	عندما يتعرض الكائن الحي لت (أ) يموت	تغير في	المناخ، فإنه		جميع ما سبق
E	عند درجة حرار تعيش فيها ثم يحدث لها ابيض آ انخفاض	ة الماء ساض.	فإن الشعاب المرجانية تق	وم بطر	
(E)	الحقاص إذا لم تتوافر الكائنات المنتجة تبحث عن غذائها في بيئة أخرى	في الش	بكة الغذائية أو تمت إزالتر	ها فإن	
(BP)	أخرى يمكن التمييز بين العطر والخر الحالة الفيزيائية للمادة	ل عن	طريقطريق		بنيع بديبي
Œ	يفقد النظام البيئي البحري ات البحري المرادة الماء	نزانه في			 جمیع ما سبق
(80)		بعض ا	المرجانية لكائنات البحرية عندما تن <mark>المواد البلاستيكية</mark>	تغذی ء	ليها.
(E)	يمكن أن تتحول المادة من حال أ الصوت	لة إلى أ		<u></u>	الحرارة
EV	يمكننا ملاحظةا أ كتلة	_	مجرد النظر. درجة الحرارة		<u>حالة</u>
(EA)	ما سمات البيئة البحرية التي (الله الله الله الله الله الله الله الل		، ان يتم نقل الشعاب المرج دافئة	جانية بو (<u>ھ</u>	ها لتنمو وتزدهر؟ ذات درجات حرارة
(P3)	ما الذي يميز حالة المواد الصلم ها شكل ثابت وحجم	بة عن		7.7	مرتفعة جدًا تأخذ شكل الوعاء الذي
	ثابت الم	9	متغير	②	تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه

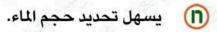
0-	تتكون الشبكة الغذائية من تد								
	العناصر الغذائية	(4)	المنتجات الغذائية	(3)	السلاسل الغذائية				
	دخلت حشرة جديدة آكلة للعن	شب في	نظام بیئی ما، فما سبب	اختفاء	بعض الحيوانات				
(01)	الآكلة للعشب؟								
	ليس لديها ما يكفي من الطعام	0	ليس لديها مساحة كافية للعيش	(2)	ليس لديها ماء كافٍ للشرب				
Or	تعد من أغنى الأنظمة البيئية وأ <mark>كثرها تنوعا على الأرض</mark>								
0	🛈 الصحراء	Θ	الغابات	(2)	الشعاب المرجانية				
	من أهم و <mark>سائل</mark> زيادة النشاط	السيا	حي						
OP	الاهتمام بالشعاب المرجانية	((2)	الصيد الجائر				
	إزالة كم <mark>ية</mark> هائلة من النباتات	يؤدي	إلى						
(OE)	طعاف الأرض الرطبة 🛈	(4)	تآكل ضفاف النهر و توغل الفيضانات على اليابس	(2)	<mark>جمیع م<mark>ا</mark> سبق</mark>				
00	كل ما ي <mark>لي يعت</mark> بر مادة ما عدا .								
6	<u> </u>	9	جسم الإنسان	(2)	بخار الماء				
	المادة هي								
(01)	أي شيء له حجم فقط	(أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ	②	توجد في ال <mark>صوت وال</mark> ضو				
OV	أي مما يلي يتسبب في <mark>موت الأ</mark>	سماك							
0	التلوث التلوث	4	النباتات	(2)	الأمطار الخفيفة				
00	من أمثلة المواد الس <mark>ائلة</mark>								
Un	نيت 🕦	(4)	ماء	(2)	جميع ما سبق				
(00)	الموادلها حجم مح	دد وش	كل يتغير حسب الإناء الذ						
09	🕦 الصلبة	9	السائلة	(2)	الغازية				
0	المادةلها شكل وحجم متغيرين.								
0	🚺 الصلبة	•	السائلة	(2)	الغازية				
0	تنتقل الطاقة من الشمس إلى	الكائنا	ت المستهلكة عبر	9					
1	الكائنات المحللة	0 7	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات الكانسة				

مود سے	يد ك		2		
T	إذا كانت الأمطار خفيفة في ال	بيئة ال	صحراوية فإن العشب		
	ا يزداد	4	يقل	(2)	يظل كما هو
	يقل عدد الأسماك إذا				
P	انتقلت الكائنات الدقيقة إلى بيئة أخري	(4)	ازداد عدد الطيور البحرية	②	جميع ما سبق
	برنامج " خالٍ من البلاستيك	" يتض	من		
(JE)	جمع الشعاب المرجانية في مشتل	(4)	الحد من استخدام الشوك البلاستيكية	(2)	الدعوة لاستخدام المنتجات البلاستيكية
10	اذا اختفت الكائنات الدقيقة	من الب	يئة البحرية ستتأثر		
(II)	الأسماك فقط	(4)	الطيور البحرية فقط	②	جميع ما سبق
(11)	تتخذ المو <mark>اد</mark> شكل ا		1000		
V	🛈 ا <mark>لص</mark> لبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
	السؤال الثاني ضع	علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعا	×) قوا) أماه العبارات غير الصديد
3					
1	عند انخفاض درجة حرارة مي	باه البح	_ث ر، يقل عدد الكائنات الدة	يقة.	X
0	فطر عيش <mark>الغ</mark> راب من الكائنا،	ت المنت	جة.		
P	تفقد الشعاب ال <mark>لرجانية</mark> ألوانه	ا عندم	ا تسكنها الطحالب.		
(8)	تحدد حركة الجس <mark>يمات حالة</mark>	المادة.			
0	ظاهرة ابيضاض الشعاب المر	جانية	تؤثر على الأسماك والبشر		
0	يمثل بخار الماء المتصاعد من ك	کوب ش	ما <u>ي ساخن الحالة</u> الغازية	، للماء.	
V	الجسيمات البلاست <mark>يكية كبي</mark> رة	الحج	م. () ا		
1	المادة هي أي شيء يمكننا أن ن	نراه فق	d.—		
9	يمكن الفصل بين النشاط البش	ئىري وا	البيئة البحرية في جزيرة با	لاو.	\$
(تأخذ المادة السائلة شكل الإناء	ء الذي	تصب فيه.		136
(11)	تتغذي الاسماك على الطيور ال	بحرية	في الشبكة الغذائية في البح	عار.	
F	البخار هو ماء في صورته الصا	لبة.			
P	👚 المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمي للكائنات البحرية التي تتغذى عليها .				
(E)	في الحالة الغازية تكون جسيم	سات الما	ادة لديها حيز كبير وتتحر	ك بحري	بة تامة.
In	بظا مقدا الطاقة كما هم في	112511	ilt-11 11 7731 . 5 . 11.	7	7 11 -125161





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول



- الله توجد المادة في الحالة الصلبة والسائلة فقط
- (II) لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية.
- عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ تكون المادة سائلة في هذه الحالة.
 - الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية .
 - جسم الإنسان لا يعتبر مادة.
 - مبادرة (خال من البلاستيك) تهدف إلى استخدام الشوك البلاستيكية.
 - لا يمكن أن تتحول المادة من صورة إلى أخرى.
 - الا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها الحقيقي وبين المواد البلاستيكية.
 - تملء المادة الغازية أي إناء توجد بداخله.
 - 📆 عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان.
 - إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذائها فإنها تهاجر أو تموت.
 - تعد الشعاب المرجانية موطنًا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة.
 - المادة الغازية ليس لها كتلة ولا تشغل حيزًا من الفراغ.
 - تتغذي الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر.
 - س يمكن قياس حرارة جسم باستخدام مقياس الحرارة (الترمومتر).
 - 🔭 تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة حرارة الماء.
 - يمكننا قياس طول مادة باستخدام الميزان.
 - تتحول المنتجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الأشعة فوق البنفسجية.
 - تعتبر الكائنات البحرية الدقيقة كائنات منتجة في الشبكة الغذائية.
 - أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات البحرية هو فقدانها لمواطنها الطبيعية.
 - 🤫 يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى أثار مدمرة في مجتمعات الكائنات الحية .
 - کل ما حولنا من أشياء يعتبر مادة.
 - 🦱 تتمتع الجسيمات الصلبة بطاقة حركة كبيرة.
 - 🕒 الجليد هو الماء في صورته السائلة.
 - جميع المواد لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ.











































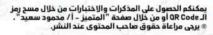












بنك أسئلة العلـــــوم





تعدالشعاب المرجانية..... موطنًا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة .

تتكوناللادة من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة.



0

 \bigcirc



	الصَّفَ الحَامُسُ الْإِبْلَدَانُيَّ - الفَصَلُ الدَرَاسَيَّ الأول
V کل شيء د عند ترك ق	شيء حولنا له كتلة ويشغل حيز من الفراغ هو <mark>مادة</mark> ترك قطعة من الثلج في درجة حرارة مرتفعة لفترة زمنية فإنه ينصهر ويتحول من الحالة الصلبة إلى الحالةالسائلة
🗨 الصوت وا	وت والضوء لا يعتبران <mark>مادة</mark> ولكنهم صورة من صور الطاقة.
س يعتبر الحد	د الماء في ثلاث حالات وهيالصلبةوالسائلةوالغازية بر الحديد مادة <mark>صلبة بينما يعتبر الزيت مادةسائلة</mark> ويعتبر بخار الماء
مادهع تحدث ظار	ة <mark>غازية</mark> ث ظاهرة <mark>ابيضاض</mark> الشعاب المرجانية عند ارتفاع حرارة المياه .
	ن قيا <mark>س أ</mark> بعاد الغرفة باستخدام <mark>شريط القياس</mark> ، كمي <mark>ات</mark> هائلة من النباتات تؤدي إلى <mark>.تآكلض</mark> فاف الأنهار .
اساعا	. حييات هات من عبدات تودي إلىقل المنطقة
n الفطريا <mark>ت</mark>	لريا <mark>ت</mark> والبكتريا من الكائناتالمحللة طيع <mark>النباتات انتاج بذورها عند اكتمالنموها</mark>
🚺 تستعيد ال	تعيم البادات التاج بدورها عند اختمالعنوها عيد التر <mark>بة العناصر الغذائية من خلال الكائنات المحللة التي تقوم بعمليةالتحلل</mark>
711 7 1	ة التي تت <mark>حرك جسيماتها بشكل أكبر من المادة الصلبة هي المادةالسائلة ي<mark>ة ا</mark>لتحلل تعتمد على نوعين من الكائنات ال<mark>حية هي الكائناتالكانسة</mark></mark>
والكائنات والكائنات	بائناتالمحللة
	أ <mark>مثلة الاشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هيالهواء د الشعاب المرجانية لونها عندما تطرد<mark>الطحالب</mark>الموجودة ب<mark>د</mark>اخلها.</mark>
	ما يتجمد الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ا <mark>لصلبة</mark>
أكياس بق	بادرة (خالٍ من البلاستيك) يتم استخدام شوك من <mark>.الخشب</mark> ويتم استخدام س بقالة من <mark>القماش</mark>
	أي الأسماك على <mark>.الكائنات الدقيقة</mark> التي تطفو على سطح البحر ، بينما الطيور رية تتغذي على تلك الأسماك .
	ي سرطان البحر إلى الكائنات <mark>الكانسة</mark>





يعتبرالماء..... أفضل صورة لوجود المادة حالاتها الثلاث.

السؤال الرابعر

- مادة لها شكل متغير وحجم متغير.
- خاصية يمكن من خلالها التمييز بين المادة القاسية كالحجر واللينة كالمطاط.
 - أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش.
 - مادة لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.
 - عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. $(\mathbf{1})$
 - أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. V
- ظاهرة ت<mark>حدث</mark> للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دا<mark>فئة</mark>
 - عملية انتاج أشياء جديدة من النفايات بدلًا من إلقائها في مكب النفايات.
 - منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتي نتمكن من إعادتها إلى أماكن الشعاب المتضررة.
 - حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة حيث تقوم هذه الكائنات بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.
 - <mark>كائنات</mark> حية تت<mark>غذى على بقايا النباتات والحيوانات الميتة، وتبدأ عملها بعد</mark> (Ir) الكائنات الكانسة.
 - <mark>قطع أصغر حجمًا من المنتجات البلاستيكية تتكسر بواسطة الأشعة الفوق</mark> P بنفسجية الصادرة من <mark>الشمس.</mark>
 - عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخري إلى التربة. (E
 - كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. (10)
 - خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. n
- أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية. (IV)
 - (IV) أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما.
 - (19) أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.
 - (F) مادة لها شكل محدد وحجم محدد.

اكتب ما تشير إليه العبارات التالية

درجة الصلابة شريط القياس المادة السائلة الملمس عملية الإصلاح المادة ابيضاض المرجان إعادة تدوير

المادة الغازية

الكائنات الكانسة

النفايات

المشاتل

الكائنات المحللة

الجسيمات البلاستيكية

عملية التحلل

الكائنات الدقيقة

درجة الحرارة

أسلوب حياة خال من البلاستيك

مجموعات الكائنات

الحية

مقياس الحرارة

المادة الصلبة

صوب العبارات التالية

السؤال الخامس

- يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة.
 - المادة الصلبة يمكن أن تنسكب.
- يعتبر كلًا من الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة.
 - جسیمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء.
- الأشعة <u>تحت الحمراء</u> تقوم تكسير المواد البلاستيكية الكبيرة إلى جسيمات بلاستيكية.
 - عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة الغازية.
 - الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
- انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية.
 - تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية.
 - 🕩 جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
 - عملية التدوير تشبه عملية الإصلاح في النظام البيئي.
- يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.
 - تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة.
 - الذباب المنزلي من الكائنات المحللة.

السؤال السادس

ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة.

عوب احتبارات استيد

- طاقة السائلة
- المحللة
- الصلبة
- <u>فوق</u> البنفسجية
 - السائلة
 - الهواء
 - والجراثيم
 - ارتفاع
 - الأسماك
 - الصغرة
- الغازية
- عملية التحلل
- الجسيمات
- البلاستيكية
- الباردة
- ديدان الأرض
 - دافئة جدًا

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

n

45	(ب)		(1)	
1- (ج)	المادة الصلبة	1	كل شيء له كتلة ويشغل حيز من الفراغ .	0
(i) -2	المادة السائلة	(تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيير شكلها .	0
3- (ب)	المادة	(2)	تأخذ شكل الاناء التي توضع فيه .	(4)





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

a	
- 100	

	(ب)		(1)	
1 - (ب)	التلوث بالمواد البلاستيكية	1	ظاهرة تحدث لموطن طبيعي عند ارتفاع درجة حرارة الماء .	1
(ج) - 2	ابيضاض الشعب المرجانية	•	تعيش في اعشاش على قمة منحدرات بحرية وتتغذي على الأسماك .	0
(i) - 3	الطيور البحرية	(2)	يؤثر على كلا من الشعاب المرجانية والكائنات البحرية .	(P)
4			P	5
	(ب)		(1)	
1 - (ب)	قطعة الثلج	1	مادة ج <mark>سي</mark> ماتها متباعدة وتتحرك بحرية تامة	1
(ج) - 2	البخار الناتج عن غليان الماء	(4)	عندما تتجمد تتحول للحالة الصلبة	0
(i) -3	। प्रा	(2)	مادة <mark>جس</mark> يماتها متقاربة وتتحرك ببطء شديد	(4)

أجب عن الأسئلة التالية بما هو مطلوب

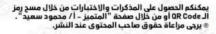
اذكر السبب: تؤثر المنتجات البلاستيكية في الحياة البحرية. بعض الكائنات البحرية كالسلاحف لا تستطيع التفرقة بين غذائها الحقيقي والمنتجات البلاستيكية.

السؤال السابع

- ماذا يحدث إذا: زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه. (1)
- <mark>تقل الشعاب المرجانية وتموت وكذلك الكائنات البحرية التي لن تستطيع التفرقة بين المواد البلاستيكية وغذائها.</mark>
 - اذكر السبب: حدوث ظاهرة " ابيضاض الشعاب المرجانية "
- P بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء فتقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها فيتسبب الارتفاع الملحوظ في الحرارة إلى تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض.
 - ماذا يحدث إذا: ارتفاع درجة حرارة المياة بالنسبة للكائنات الدقيقة.
 - E تهاجر أو تموت مما يؤثر على الأسماك التي تتغذي عليها فتهاجر أيضًا وكذلك الطيور البحرية.
 - اذكر السبب: موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.
 - 0 لأن العشب من الكائنات المنتجةو هي الكائنات التي تعتمد عليها الكائنات المستهلكة في الحصول على الطاقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.
 - ماذا يحدث إذا: تركت قطعت ثلج في حرارة الشمس 1 تنصهر وتتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
 - اذكر السبب: يؤثر ارتفاع حرارة الماء على الكائنات البحرية.
- (v)لأن ارتفاع حرارة الماء يجعل الكائنات الدقيقة تنتقل إلى بيئة أخرى ذات ماء بارد وبالتالى تنتقل الأسماك والطيور البحرية إلى الوطن الجديد.









- ماذا يحدث إذا: وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة (الفريزر). تتجمد وتتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.
 - اذكر السبب: للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم محدد. 9
- لأن جسيماتها متقاربة جدًا من بعضها لذلك فإنها تتحرك ببطء شديد ولا تنتشر في الفراغ.
 - اذكر السبب: تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية . lacksquareلأنها تساعدها على التكاثر والبقاء.
 - اذكر السبب: تأكل السلاحف كمية كبيرة من المواد البلاستيكية. 1
- يرجع ذلك إلى على عدم قدرة السلاحف التفرقة بين قنديل البحر (غذائها الحقيقي) وبين البلاستيك في الماء.
 - اذكر السبب: تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - لأن جسيمات المادة السائلة ترتبط بروابط أقل من جسيمات المواد الصلبة وتتحرك بحرية أكثر.
 - اذكر السبب: تنتشر الغازات بسهولة وتملأ الإناء المغلق الذي توضع فيه.
 - لأن جسيمات المادة الغازية غير متماسكة والمسافة بين جسيمات المادة كبيرة جدًا وتتحرك بحرية تامة.

السؤال الثامن للحظ ثم أجب

(f) لاحظ وأختر العوالق البحرية الشكل الذي أمامك يمثل (1) (شبكة غذائية – سلسلة غذائية) ◄ الحيتان الحدباء القشريات الكائنات المنتجة في الشكل هي ❻ م الأسماك (القشريات - العوالق البحرية)

ماذا يحدث اذا قل تعداد الأسماك على المدى البعيد؟ æ

(يزداد عدد القروش في البيئة البحرية - يقل عدد القروش والطيور البحرية) ماذا يحدث اذا زاد تعداد القشريات؟ Œ (يزداد عدد الحيتان والاسماك - يقل عدد قناديل البحر) السلاحف البحرية القروش

> ماذا يحدث إذا تعرضت الحيتان الحدباء للصيد الجائر؟ 0 (يزداد عدد القشريات - يقل عدد الأسماك)

> > حدد حالة كل مادة من المواد الأتية:

((صلبة - سائلة - غازية)

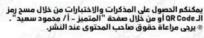


أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

...... غازية



قنديل البحر



P

سمك القد الطيور البحرية

مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين –١٥٥٥٥١٤٣١٤-١٠٦١٦٠٤٣١٤٠

الوحدة الأولى: العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية -المفهوم الثالث: التغيرات في الشبكات الغذائية



فكر: ما هو سبب جفاف النهر؟

الارتفاع الشديد في درجت أكرارة اي أنت حدث تغيير في المناع أدى إلى ذلك

س : ما أثر نغير البيئة أو أحد الكائنات الحية على الشبكة الغذائية في النظام البيئي؟

تنأثر كل الكائنات أكيت فعند

١- اخنفاء الكائنات المنفجة: تهاجر الكائنات المستهلكة إلى اماكن أخرى للبحث عن الغذاء أو تموت جوعا.

T - وجود أعداد كبيرة من نوع واحد من الكائنات الحية : يؤدي إلى اختفاء الموارد التي تتغذى عليها وهذه الكائنات بعد فترة وبالتالي تموت جوعا .

حماية الأنظمة البيئية

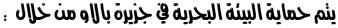
س: هل نؤثر أنشطة الإنسان المننوعة على البيئات البحرية ؟

نعم تؤثر عليها من خلال الصيد أكائر ، وتلوث المحيطات ، والعديد من التأثيرات الأخرى .

مَثَالُ لَحَمَّايِةُ الْبِيئَةُ الْمَائِيةُ مِنَ النَّلُوثُ وَمِنَ أَنْشَطَةُ الْإِنْسَانُ الْخُنْلُفَةُ الْبِ



الموقع : تقع في المحيط الهادي شرق دولت الفلبين وتتكون من ست مجموعات من أكبرر



- ا ـ إدارة الأنشطة البحرية عن كثب لمراقبة جودة البيئة البحرية في أكبريرة .
- ٦ ـ استخدام برامج أكفاظ على البيئث المتنوعث كمايث البيئث البحريث ومواردها
 - ٣ إنشاء محميات بحريث جيرة التصميم في مياهها .
 - Σ منع الصيادين من الصيد أكائر في مناطق الشعاب المرجانيت

س: ماذا حِدث عند حدوث أي نغير في النظام البيئي ؟

- ا _ تتغير الشبكة الغذائية ،
- آكين ،
 آكين ،
 - ۳ _ بختل النظام البيئي "



س : ما هي الأسباب التي نؤدي إلى حدوث ثغير في البيئة الصحراوية ؟

- ا _ سقوط أمطار خفيفت أو غزيرة .
 - ٢ ـ حروث أكفاف .
- ٣ زیادة أعداد آکیوانات المفترست

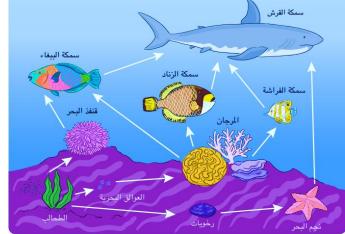
س: ما هي النائج التي نَرْنب على حدوث نغير في البيئة الصحراوية وطادا؟

	,-	
السبب	النئيجة	الحالة
لأن مياه الأمطار ستعمل على نمو النباتات	قد يتحسن النظام	١ - إذا كانت هناك أمطار خفيفة في
التي تتغذى عليها الكائنات الحية الأخرى.	البيئي	الصحراء
لأن مياه الأمطار الغزيرة تسبب الفيضانات	قد يتضرر النظام	٢ - إذا كانت هناك أمطار غزيرة في
التي تدمر النظام البيئي	البيئي	الصحراء
لأن جميع النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها ستموت	قد تنهار الشبكة الغذائية في لنظام البيئي	٣ – إذا حدث جفاف، ومات كك العشب
لأن الحيوانات المفترسة ستأكل كل الكائنات الحية الأخرى	ه قد تتضرر الكائنات الحية الموجودة فيها	٤ – إذا كان هناك العديد من الحيوانات المفارسة في الشبكة الغذائية .

مثال : شبكة غذائية في البيئة البحرية

والتي نوضة أن الكائنات الحية ننغنى على كائنات حية أخرى

- ا _ سمكت القرش تتغذى على كل من نجم البحر وسمكت الفراشت وسمكت الزناد وسمكت الببغاء
 - ٢ ـ نجم البحر يتغذى على الرعويات .
 - ۳ سمكة الفراشة تتغذى على المرجان.
 - Σ _ سمكت الببغاء تتغزى على قنفز البحر.
 - 0 قنفذ البحر يتغذى على الطحالب.
 - ٦ المرجان يتغذى على
 - ۷ الرخوبات تنغذى على٧
 - ۸ سمک
 الزناد تنغذی علی
 - 9 العوالق البحريث تتغذى على
 - 🗌 مِكِن كُنَابِةِ أَكْثِر مِّن سلسلة غِنَائِيةٍ ، مِنْهَا :
 - ا _ الطحالب _ رخويات _ نجم البحر _ سمكت القرش
 - ٦ الطحالب العوالق البحريث المرجان سمكت الفراشت سمكت القرش
 - الطحالب قنفذ البحر سمكت الببغاء سمكت القرش



س : كيف نَنْنَقَلُ الطاقَةُ مِنْ خَرَالُ السَالِسَلُ الغَذَائيةِ والشَّبِكَاتُ الغَذَائيةِ دَاخَكُ النظام البيئي. أ

عن طريق :

- ا الشمس وهي مصدر الطاقت على الأرض.
- ٦ كائنات منتجت (النباتات العشب الطحالب)
- طیور)
 کائنات مستھلکت (حیوانات _ اسماك _ طیور)
 - Σ كائنات محللت (الفطريات البكتيريا)

کائن محلك	كائن مسٺهلك ثاني	كائن مستهلك أول	کئنه منٺلا	الشمس
بحصل على الغذاء من	أكلات كوم تنتقل إليت	اكلات عشب تنتقل	نبات أخضر	آکصول علی
تحليل الأجسام الميتث	الطاقت عن طريق المستهلك	غليص الطاقت من	منتج للغزاء	الطاقت من ضوء
	الأول	النبات		الشمس

نموذج انتقال الطاقة

الأدوات:

- ا _ بطاقات مفهرست عليها أسماء الكائنات أكيت.
 - ٦ ـ صورة لشبكت غذائيت.
- ۳ ورق على شكل مربعات ، مقاس السم في السم .

الخطوات:

- ا ـ سيحدد لك معلمك الدور الذي ستمثلت من صورة لإحدى شبكات الغذاء ؛ ستؤدي دور أحد الكائنات أكيت وتتفاعل مع زملائك الذين يمثلون دور الكائنات أكيت الأعرى، وهي : المنتبت والمستهلكت والمحللت والمفترست والفرائس.
 - استخرم المربعات الورقيت لتمثيل الطاقت .
 - العب مع زملائك لعبث الفريسة و الصياد ، حيث تكتسب أو تفقد الطاقة (التي تمثلها

مربعات الورق) .

Σ - فكر فيما تكشفت هذه اللعبة عن انتقال الطاقت في النظام البيئي.

أمثلت للسلاسل الغذائيت.

- ا _ عشب _ حشرة _ ضفرع
- ٢ ـ عشب ـ أرنب ـ ثعلب ـ أسر

















مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين – ١٠٦١٦٠٤٣٤٠ - ١٠٥٥٥١٤٣١٤-

الملاحظة:

تنتقل الطاقت من النباتات إلى الكائنات المستهلكة.

الاستنناج:

تنتقل الطَّاقَت بين الكائنات أكيث في النظام البيئي.

س: هاذا جدث للطاقة في هذا النظام؟

تظل الطاقت في النظام كما هي رغم انتقاها بين الكائنات أكيث حيث يتم إعادة تدويرها إلى النظام البيئي مرة أخرى بواسطت الكائنات المحللة .

س : منى تحدث نغيرات الطاقة في النظام البيئي؟

تحدث تغيرات للطاقت عندما يكتسب المفترس الطاقت من الفريست التي يتغذى عليها . أي تظل الطاقت بشكل عام كما هي ولكن ينتقل جزء منها إلى الكائن المفترس .

الحظ جيدا :

يعتقر أنت عندما يأكل كائن حي كائنا آخر ، تنتقل كل الطاقت إلى الكائن أكي المستهلك أو تختفي هذه الطاقت عند استخدامها من قبل الكائن أكي ، ولكن في الواقع ، يتم نقل ما يقرب من ١٠ بالمائت فقط من الطاقت بين الكائنات أكيت عندما يتغذى كائن حي على آخر.

اخنبر فهمك

اسا : أكمل بكلمة مناسبة مما بين القوسين :

- ا _ إذا زاد عدد نوع واحد من الكائنات أكيت زيادة كبيرة جدا فإن الموارد الغذائيت (ترداد _ تختفي)
- ٦ ـ قد ينحسن النظام البيئي في الصحراء إذا كانك هناك أمطار
 - ٣ ـ زيادة عدد أكبوانات المفترست في الشبكت الغذائيت يسبب . ١

(اتران النظام البيئي ـ انهيار الشبكت الغذائيت)

- Σ من الكائنات المنتجة في البيئة البحرية . (أشجار الكابوك الطحالب)
- 0 تنتقل الطاقت من الشمس إلى الكائنات المنتجت وصولا إلى مرحلت (الافتراس التحلل)
 - ٦ تظل الطاقت في النظام البيئي كما هي بسبب

(حبسها داخل أجسام الكائنات أكيت — إعادة تدويرها)

س ٢: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) امام العبارة الخطأ:

- ا _ إذا هاجرت الكائنات المنتجة من بيئة ما فإن الكائنات المستهلكة تبقى في نفس المكان.
 - ٢ ـ من السهل الفصل بين النشاط البشري والبيئث البحريث في أي جزيرة .
 - ٣ من الضروري منع الصيادين من الصيد أكائر في مناطق الشعاب المرجانية .
 - ع النات هناك أمطار غزيرة في الصحراء تزداد سرعت نمو النباتات .
 - 0 ـ يتغذى كل من الرعويات وقنفذ البحر على الطحالب .
 - تنتقل الطاقت بين الكائنات أكيث في النظام البيئي .

"س ٣ : اخبر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا - تدمر مياه الأمطار الغزيرة النظام البيئي في الصحراء لأنها تسيب :

(الفيضانات - المد وأكبرر - الأعاصير - العواصف)

٦ ـ يتم ثمايت البيئت البحريث في جزيرة بالاو من خلال :

(تلوث مياه المحيطات - الصيد أُجَائر - إدخال أنواع مفترست من الكائنات أكيت - إنشاء محميات عريت)

سمكة القرش تتغذى على الكائنات الآتية ما عدا

(نجم البحر - سمكت الفراشت - سمكت الزناد - الطحالب)

الشبكة الغذائية في البيئة الصحراوية

تذكر

- ا _ توضح الشبكة الغذائية العلاقات الغذائية المختلفة بين الكائنات أكية في النظام البيئي.
 - ٢ ـ الشبكت الغذائيت هي المسار الوحيد لانتقال الطاقت
 - ٣ الأسهم توضع اتجاه انتقال الطاقت في الشبكت الغذائيت.

س: ماذا حِدث للأرنب إذا أزيل كل العشب الموجود في المنطقة؟

سيموت الأرنب لأنك لا بجد أي طعام.

س : ماذا جدث للنسر إذا أزيل كلُّ العشب من المنطقة؟

في البدايث لا جدث شيء للنسر ، ولكن مع مرور الوقت يتأثر النسر ؛ لأن الأرنب والفأر سيموتان جوعا وبالتالي يقل طعام النسر .

س : كَيْفُ نْنَفِّكُ الطَّافَّةُ مِنْ العِشْبِ إِلَى النسر؟

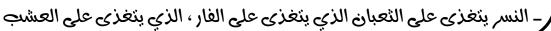
عندما يأكل الأرنب العشب تنتقل الطاقت إليت، ثم يأكل النسر الأرنب، وتنتقل الطاقت من الأرنب لِلِيت. العشب ——> الأرنب ——> النسر



لاحظ جيدا ما يلي:

 الكائنات آكيت كلها تعتمد على النباتات، سواء
 بصورة مباشرة مثل الأرنب و الفأر ، أو بصورة غير مباشرة مثل باقى الكائنات ، فمثلا

- الثعلب يتغذى على الأرنب الذي يتغذى على العشب .



س : ماذا حِدث إذا اخنفت النبانات أو أزيلت من بيئنها ؟

- ا ـ تتعرض الكائنات المستهلكت (أكلات العشب) التي تتغذى على النباتات مباشرة للموت.
- الكائنات المستهلكة الأخرى (أكلات اللحوم) ينقص طعامها بشرة؛ لأنها تعتمد على أكلات العشب، فتبحث عن غذائها في بيئت أخرى أو تموت.

مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين – ١٠٦١٦٠٤٣٤٠ - ١٥٥٥٥١٤٣١٤

نَلَا: الشمس هي مصدر الطاقت على الأرض، تنتقل الطاقت من الشمس إلى الكائنات المنتجت ثم إلى الكائنات المنتجت ثم إلى الكائنات المستهلكة.

التلوث

س : كيف ينشا أو جدث الثلوث في الشبكات الغذائية ؟

ينشأ التلوث في الشبكات الغذائيت عند تلوث الموارد التي تتغذى عليها النباتات وأكيوانات؛ حيث تتعرض الكائنات أكيت للتلوث بشكل مباشر أو غير مباشر؛ مما قد يؤدي إلى موتها ، وبالتالي نقل كميت الغذاء التي تعتمد عليها الكائنات أكيت الأخرى.

س: ماذا جِدث عندما يغطى الدخان والرماد نظاما بينيا ؟

تتغطى النباتات (أكشائش) بالدخان أو تخترق ، وتواجت أكيوانات صعوبت في التنفس .

س : كيف مِكن أن يؤثر النلوث في الشبكة الغذائية ؟

إذا تعرض حيوان للتلوث ومات، تتأثر خميع الكائنات الأخرى في الشبكت الغذائيت .

التغيرات في مجموعات الكائنات الحية

س: ما المقصود بمجموعات الكائنات الحية ؟

أفراد من الكائنات أكيت من نفس النوع تعيش معا في منطقت معينت

س : ماذا نعني جملة (النغيرات في مجموعات الكائنات الحية)؟

النقص أو الزيادة في عدد أحد أنواع الكائنات أكيت في بيئت ما .

س : هل يؤثر نوع واحد من الكائنات الحية على مجموعات الكائنات الحية من نوع أخر، في النظام البيئي ؟

نعم والمثال النالي يوضح هذا النأثير بين الطيور البحريث والأسماك الصغيرة والكائنات الدقيقت

عندها نكون اطياه باردة

ا - الكائنات الدقيقة : تعيش في المياه الباردة - تصنع غذائها بنفسها (كائن منتج)

الأسماك الصغيرة: تتغذى على الكائنات الرقيقة التي تطفو فوق سطح البحر

٣-الطيور البحرية : تتغذى على الاسماك الصغيرة _ تبني أعشاشها على قمت المنحدرات أكبليت
 تغوص في أعماق البحار بحثا عن غذائها من الأسماك الصغيرة

عندما نكون اطياه دافئة

الكائنات الدقيقة: تنتقل إلى بيئث احرى بها مياه باردة

الأسماك الصغيرة :تنتقل إلى موطن جديد

سلطيور البحرية : لن يبقى ها أي مصدر للغذاء وبالنالي ينتقل بعضها لموطن جديد والباقي يموت

مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين –١٦٥٥٥١٤٣١٤-١٠٦١٦٠٤٣١٤

س : كيف مكن أن نؤثر النغيرات اطناخية في مجموعات أحد أنواع الكائنات الحية ؟

إذا كان تغير المناخ :

مناسبا: برداد عدد الأنواع.

غير مناسب: تنتقل الكائنات أكيت إلى مكان آخر أو تموت.

ُس: مَاذَا يَوْثُرُ نَغِيرُ مَجْمُوعَةً نُوعَ مَا مَنَ الْكَانُنَاتَ عَلَى مَجْمُوعَاتَ الْأَنْوَاعَ الأَخْرَى ؟

بسبب اعتماد لهميع الكائنات أكيت في النظام البيئي على الأنواع الأخرى من أجل البقاء ، وزيادة أو انخفاض أعداد أحد الأنواع أمر يؤثر على أعداد الأنواع الأخرى .

فقدان المواطن الطبيعية:

مهم: يعتبر فقدان الموطن الطبيعي أحد الأسباب الرئيسيت لانقراض الكائنات أكيث . المواطن الطبيعية

أهمينها: توفر للكائنات أكيت لهيع ما تختاجه للبقاء على قيد أكياة.

أسباب فقدان المواطن الطبيعية:

ا _ بناء الطرق والمباني

٦ ـ إلقاء المخلفات في المياه

٣ - الصيد أكائر للأسماك

لاحظ : يؤثر النشاط البشري في الطقس والعوامل غير أكيت في النظام البيئي ، مثل درجت حرارة مياه المحبطات .

الشعاب المرجانية :

ا ـ تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمت البيئيت وأكثرها تنوعا على وجت الأرض .

٦ ـ يقدر العلماء وجود الملايين من الأنواع غير المكتشفت من
 الكائنات أكيت تعيش في الشعاب المرجانيت وحولها

أهمية الشعاب المرجانية:

- ا _ موطن العديد من الكائنات البحريث، مثل الأسماك والشعاب المرجانيت الأخر
 - مصدر غذاء لعديد من الكائنات البحرية مثل الأسماك.
- مصدر هام لنشاط السياحة حيث يسافر الناس إلى الأماكن التي تتميز بوجود الشعاب المرج لصيد
 الأسماك أو لممارست رياضت الغوص، مما يساعد على زيادة دخل الفنادق المحليت والمطاعم وغيرها من
 الشركات .

ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية: أ

كرث ابيضاض للشعاب المرجانيت عند ارتفاع درجت حرارة الماء . فعندما يكون الماء دافتا جدا _

- ا تقوم الشعاب المرجانيت بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها .
 - آ يتحول المرجان إلى اللون الأبيض تماما .





مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين – ١٦٦٠٤٣١٤-١٠٦١٥٥٥١٤٣١٤

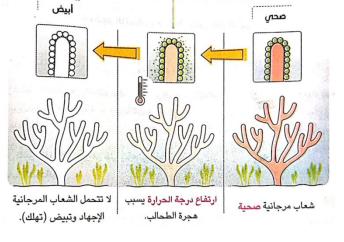
٣ - تتعرض الشعاب المرجانيث للفناء نتيجت ابيضاضها وتعرضها للإجهاد.

اثر ابيضاض الشعاب المرجانية :

يؤثر ابيضاض الشعاب المرجانيث وهلاك المرجان بسبب ارتفاع درجت حرارة الماء في :

ا مجتمعات الشعاب المرجانية ومجتمعات
 الأسماك (تأثير اصلى) .

المجتمعات البشرية (تأثير سلبي) التي تعتمد
 في غذائها على الاسماك التي تعيش داخل الشعاب
 المرجانية مما يؤدي إلى اختلال الشبكة الغذائية



س : كيف مِكن لهاأَك الشعاب المرجانية أن يغير الشبكة الغذائية البحرية ؟

الكائنات التي تعتمد في غذائها على الشعاب المرجانيت : ستموت لعدم وجود ما يكفيها من الغذاء .

] - الكائنات التي تعيش داخل الشعاب المرجانيت : قد تموت لعدم وجود مأوى لها

اخنبر فهمك

ت المستهلكت (يقل - يرداد)	ا ـعند نقص عدد أكلات العشب في البيئت فإن عدد الكائناه
(الأرانب ـ الثعالب)	٢ ـ عند اختفاء العشب في الصحراء تتَأثر مباشرة
(الأشجار - قمت المنحدرات أكبليت)	٣ ـ تبني الطيور البحريث أعُشاشها على
كائنات الدقيقت ـ الأسماك الصغيرة)	
(منتجا _ مستهلكا)	0 ـ يعتبر النسر في البيئث الصحراويث كائنا
(مرتفعت ـ منخفضت)	٦ ـ تعيش الكائنات الدقيقت البحريث في مياه درجت حرارتها
•••••	٧ ـ من الأسباب الرئيسيت لانقراضُ الكَّائنات آكيت
_ فقدان الموطن الطبيعي)	(إقامت المحميات الطبيعيت

س ٢ : ضع علامة (٧) أهام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) اهام العبارة الخطأ :

- ا ـعند موت حيوان بسبب تعرض للتلوث لا تتأثر باقي الكائنات في الشبكة الغذائية .
 - ٢ ـ تنتقل الطاقت من العشب إلى النسور رغم أن النسر لا يتغذى علَى العشب .
 - ٣ لا تحتوى البيئة البحرية على كائنات منتجة .
 - ٤ لا تتأثر الشعاب المرجانية بارتفاع درجة حرارة المياه .
 - 0 تتغذى الأسماك الصغيرة على الكائنات الدقيقت التي تطفو على سطح البحر.
 - ٦ ـ قد يؤثر النشاط البشري في درجت حرارة مياه المحيطات .
 - ٧ يؤثر ابيضاض الشعاب المرجانية على الأسماك .

س ٣: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ا _ تعتبر الكائنات الدقيقت البحريت من الكائنات :
- (المنتجة المستهلكة المحللة المفترسة)
 - ٢ ـ إذا كان تغير المناع مناسبا لأحد أنواع الكائنات أكيت :
- (تنتقل الكائنات أكيت إلى مكان آخر تتعرض الكائنات للموت)
 - ٣ ـ يقوم الإنسان بتغيير المواطن الطبيعيث عن طريق كل مما يأتي ما عدا
 - (بناء الطرق والمباني الصير أكائر للأسماك ري الأراضي الزراعيث إلقاء المخلفات في المياه)
 - Σ —عندما يكون الماء دافئا يتحول المرجان إلى اللون

(الأثمر - الأسود - الأخضر - البيض)

التلوث بفعل المواد البلاستيكية

يتم إلقاء حوالي ٨ ملايين طن من المواد البلاستيكيت في البيئت البحريث كل عام، يأتي معظمها من اليابست .

هذا التلوث يعادل إلقاء شاحنت كاملت من المخلفات البلاستيكيت في البحر كل دقيقت.

س : هل اطواد البلاسنيكية لها نأثير في الحياة البحرية :

نعم حيث تعمل الأشعث فوق البنفسجيث الصادرة من الشمس على تكسير المنتجات البلاستيكيث إلى قطع صغيرة أصغر من حبث الأرز ، يطلق على هذه القطع اسم « أكسيمات البلاستيكيث » . تعتب المام الماد على تعمل تعمل الكانوات ال

تعتبر المواد البلاستيكيت ضارة جدا للكائنات البحريت

مثل: أكينان والسلاحف والطيور البحريث والأسماك والمرجان لأنها :

- ا لا تمثل أي قيمت غذائيت.
 - آ قر نكون سامت وحادة .
- " لا يمكن معرفت الفرق بينها وبين الغذاء أكقيقي للكائنات البحريت .

س : اذكر امثلة لبعض الكائنات البحرية التي نناثر بالمواد البلاسنيكية عند القائها في البيئة البحرية

١ – السلحفاة :



لا تعرف الفرق بين قنديل البحر وقطعت من البلاستيك في الماء ، ونتيجت لذلك تأكل كثيرا من المواد البلاستيكيت معتقدة أنها قنديل البحر

١- المرجان: يقوم بنصفيت مياه البحر للحصول على طعامت، فيبتلع

رأكبسيمات البلاستيكيت التي تماثل حجم الطعام الذي يحصل عليت من الماء .

س: ماذا حِدث عند نعرض المنتجات البراسنيكية رأشعة الشمس؟

تتكسر المنتجات البلاستيكيث إلى قطع أصغر بواسطت الأشعث الفوق بنفسجيت الصادرة من الشمس. وتكون بعض هذه القطع أصغر من حبث الأرز ، ويطلق عليها اسم أكسيمات البلاستيكيت.

س : ماذا سيحدث إذا اسنمر ارنفاع كميات المواد البلاسنيكية في البيئة البحرية ؟

- ا الإضرار بالبيئت البحرية.
- التأثير سلبا على الكائنات أكيت التي تعيش في البيئت البحرية .
 - " تدمير الشبكة الغذائية البحرية .

س : ما الذي يمكنك فعله للمساعدة في نقليك كمية اطواد البراسنيكية التي نصك إلى البيئة البحرية؟

- ا استخدام المواد البلاستيكيث بكميات أقل.
 - ۲ ـ إعادة تدوير المواد البلاستيكيت .
- ٣ ـ عدم إلقاء المواد البلاستيكيث في البيئث البحريث .

س : ماذا يحدث اذا اخنفت الشعاب المرجانية ؟

- ا _ تموت الكائنات أكيت التي تعتمد على الشعاب المرجانيت في الغذاء والمأوى .
 - ٢ ـ لا يتوفر الغذاء لأسماك الببغاء والزناد والفراشت؛ فتموت .
 - ٣ ـ لا تجد أسماك القرش سوى القليل جدا من الغذاء ، وقد تموت .
 - Σ تفقد الطعالب والعوالق البحريث موطنها من الشعاب المرجانيث؛ فتموت
 - 0 تدمر الشبكة الغذائية البحرية.





س: ما أثر نغير البيئة أو أحد الكائنات الحية على الشبكة الغذائية في النظام البيني؟

- ا _ إذا حدث تغير في النظام البيئي فقد تتأثر خميع الكائنات أكيت.
- آذا لم تكن هناك كائنات منتجث، تغير الكائنات المستهلكة مكانها عثا من الغذاء، أو تتعرض للموت.
- ٣ ـ إذا احتوى النظام البيئي على عدد كبير من أحد أنواع الكائنات اُكيت فقد تختفي الموارد الغذائيت ويموت جوعا ، وتفقد الأنواع الأخرى مصدر الغذاء ولن تتمكن من البقاء على قيد اُكياة .
 - عناثر الكائنات أكيت وقد لا تتكيف مع البيئت المحيطة عند تغير المناع أو التلوث أو فقدان الموطن .
- 0 ـ عند اختفاء الكائنات أكيت تتأثر كائنات حيث أخرى ويقل عددها لأن كل عنصر في النظام البيئي م تبط بالآخر

تأثير الأنشطة البشرية على البيئة

ننسبب الأنشطة البشرية في وقوع نغييرات جذرية في البيئة، منها: -

- ا عند إزالت كميات هائلت من النباتات تتأكل ضفاف الأنهار ؛ مما يؤدى إلى سهولت وصول
 الفيضانات إلى مناطق أبعد عند جفاف الأراضي الرطبت.
- ٦ بمجرد حدوث الضرر البيئي يقوم كل من العلماء والمهندسين والمواطنين المهتمين بشئون البيئت في عمليت الإصلاح.

إصلاح الموطن الطبيعي

إعادة اليابست والماء إلى ما كانا عليت قبل وقوع الضرر.

اهداف مشاريع إصراح الموطن الطبيعي

معظم هذه المشاريع تتطلب الكثير من العمل ، وتستغرق وقتا طويلا ، ولكن يمكن أن تكون لها نتائج إيجابيت للغايث.

نهدف مشاريع الإصلاح إلى:

- ا _ إعادة المواطن الطبيعيث إلى ما كانت عليه.
 - ٢ ـ إعادة مصادر الماء والغذاء.
- <u> ٣ استرداد المأوى والمساحات اللازمت للكائ</u>نات أكيت لكي تتعايش

إصراح الموطن الطبيعي للشعاب المرجانية :

يعتبر مشروع إصلاح الشعاب المرجانيث الذي يجدث في أكليج العربي مثالا على إصلاح المواطن الطبيعيت .

ا _ بجمع العلماء أجزاء صغيرة من مختلف الأنواع المرجانيث ثم ينقلونها إلى المشتل .

المشنك:

هو منطقت في المحيط تتم فيها رعايت الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانيت حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانيت المتضررة .

مكن للشعاب المرجانية السليمة بعد ذلك الاستمرار في النمو والتكاثر لتكوين شعاب
 مرجانية مردهرة مرة أخرى .

حماية الشعاب المرجانية من النلوث بفعل المواد البراسنيكية :

- تعد الشعاب المرجانيت المشهورة عالميا في البحر الأغمر موطنا لـمجموعت متنوعت من الكائنات البحريت .
 - تبنت المجتمعات الساحليت في مصر، القريبت من الشعاب المرجانيت، أسلوب « خال من البلاستيك » لتقليل كميت التلوث الذي يصيب المحيط، وذلك من خلال :
 - ا _ أكد من استعمال المواد البلاستيكيث التي تستخدم لمرة واحدة على اليابست .
 - استبدال الشوكة البلاستيكية بأخرى خشبية .
 - استخرام أكياس بقالت قماشيت بدلا من البلاستيك .
 - و تقليل النفايات في المحيط يعني نظاما بيئيا أكثر صحت وشواطئ أعمل

اخنبر فهمك

اسا : أكمك بكلمة مناسبة مما بين القوسين :

- ا _ بحصد العلماء أجزاء صغيرة من مختلف الأنواع المرجانيث ثم ينقلونها إلى (خارج المحيط _ المشتل)
 - ٢ ـ يفضل استخدام الشوكت عند تناول الطعام . (البلاستيكيت ـ أكشبيت)
 - ٣ أكبسيمات البلاستيكيت للحيوانات البحرية .

```
مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين –١٦٥٥٥١٤٣١٤-١٠٦١٦٠٤٣١٤،
( لا تمثل أي قيمت غذائيت - تمثل قيمت غذائيت كبيرة )

    ع - إلقاء المواد البلاستيكية في البحار ...... للكائنات التي تعيش فيه . ( مفيد - شار )

                [ ٤٠٠٠ : ضبَّ علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ :

    ا ـ تستطيع أكيتان والسلاحف البحريث معرفت الفرق بين طعامها أكفيقى وبين البلاستيك .

                                                ٦ - تتغذى السلاحف البحيث على قنديل البحر.
                                     " - يقوم المرجان بتصفيت مياه المحيط للحصول على طعامه .
                            Σ - استخدام أكياس بقالت من القماش أفضل من أكياس البلاستيك .
                                      0 - إعادة تدوير البلاستيك أفضل من إلقائك في مياه البحار،
                                                 7 ـ تتأثر الشبكت الغذائيت عند حدوث أكفاف
                                                س٣: اخنر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
                                 ا - تكسر المنتجات البلاستيكيت إلى قطع أصغر بواسطت الأشعت
( تحت أكمراء - فوق البنفسجية - أغضراء - الصفراء )
                    ٢ ـ يعمل حدوث أكفاف في البحيرات على .....النظام البيئي :
  ( ثبات - استقرار - اختلال - قوة )
                                    أسئلة اطفهوم الثالث
                                          السؤال الأول : أكمل العبارات النالية مما بين القوسين : `
             ا عند اختفاء الكائنات المنتجت من بيئت ما فإن الكائنات المستهلكة آكلة العشب
( تهاجر إلى أماكن أخرى ـ تستقر في المكان وتغير نوع الغذاء )
        ٢-عند وجود أعداد كبيرة من نوع واحد من الكائنات أكيث فإن الموارد الغذائيت بعد فترة ..
( ترداد - تختفي )
الله عند وجود أعداد كبيرة من نوع واحد من الكائنات أكيت فإنها ( تصبح أقوى - قد تموت جوعاً )
                       Σ _ إذا كانت هناك أمطار خفيفت في الصحراء فإن النظام البيئي فيها قر ...
( پندسن – پنضرر )
                                         0 - تموت الكائنات المنتجت والمستهلكت في الصحراء عند
(حدوث أكجفاف وموت كل العشب _ زيادة أعداد أكيوانات المفترست)
7 - تغوص الطيور البحريث في أعماق البحار لي .... ( تبني أعشاشها - تبحث عن الأسماك الصغيرة )
                             ٧ - توجر الكائنات الرقيقة في .....السلسلة الغذائية البحرية .
( برایت - نھایت )
( باردا _ دافئا )
                               ٨ - تنتقل الكائنات الرقيقة إلى بيئة أخرى عندما يصبح الماء .....
9 _ تنتقل الأسماك الصغيرة إلى موطن جديد عند موت . .... ( الكائنات الدقيقة _ الطيور البحرية )
     ١ - يتم تكسير المنتجات البلاستيكيت إلى قطع صغيرة بسبب الأشعث فوق البنفسجيت الصادرة
(الشمس - القمر)
       ١١ ـ مّثل أكبسيمات البلاستيكيت للكائنات البحرية مثل أكيتان والسلاحف قيمت غذائيت.
( كبيرة - منعدمت )
            ٢ اعند غياب الكائنات المنتجت من أي نظام بيئي يؤدى إلى ......الكائنات المستهلكت.
(موت - عدم تأثر)
```

١٤ ـ نسبب تفتيت قطع البلاستيك إلى أجزاء صغيرة جدا . (أشعت الشمس ـ موجات الماء)
١٥ ـ عند سقوط أمطار بكميات غزيرة في الصحراء يؤدى إلى النظام البيئي. (اتران ـ اختلال)
٦ ا ـ يفضل استخدام العبوات المصنوعت منكمايت البيئت البحريت. (الكرتون ـ البلاستيك)
١٧ _ مجموعت السلاسل الغِذائيت المنشابكت مع بعضها تسمى .(شبكت غذائيت _ هجرة الأنواع)
ساء : أكمك العبارات النالية : ﴿
ًا _ يؤثر اختفاء الكائنات على خميع الكائنات أكيث في الشبكت الغذائيت .
٦ ـ إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء قد النظام البينئي .
٣ ـ إذا حدث جفاف ومات كل العشب في الصحراء قد الشبكث الغذائيث .
Σ ـ تنتقل الطاقت من إلى الكائنات المستهلكت وصولا إلى مرحلت
0 ـ من الأمثلث على إصلاح المواطن الطبيعيث مشروع الذي يحدث في آكليج العربي .
7 — توفر ما تختاج إليص الكائنات أكيت للبقاء على قيدُ أكياة . `
٧ ـ تضر ظاهرة بالشعاب المرجانيت وتسبب فناءها
ا ـ تغير المناخ قد يؤدي إلى ارتفاع الماء فيتحول لون الشعاب المرجانيث إلى اللون
٦ ـ تتكون الشبكث الُغذائيث من نباتات وحيوانات آكلات وحيوانات اكلات
٣ — إذا حدث فيضان في نظام بيئي ينسبب في للكثير من الكائنات أكيث.
Σ - يعتبر فقدان الموطن من الأسباب الطبيعيت لـ
0 ـ حدوث أكمفاف و و يسبب خللا في الشبكات الغذائيت بالبيئت.
٦ ـ تنتقل الطاقت في الشبكث الغذائيت من الكائنات المنتجث إلى
٧ ـ التغيرات التي تُدَثّ في الهواء والماء والتربث نتيجت قيام الإنسان ببعض الأنشطت تؤدي إلى
٨ ـ تتغذى النسور على الأرانب، فعند موت الأرانب أعداد النسور.
٩ ـ عندما تتسبب أدعنت المصانع في موت الكائنات آكيت في نظام بيئي معين ، بحدث خلل في
. ا ـ تهاجر الكائنات الدقيقي التي تعيش في الماء البارد إلى موطن جديد عند تغير
س٣: صوب ما تحنه خط:
ا ـعند زيادة نوع واحد من الكائنات أكيت زيادة كبيرة جدا فإن الموارد الغذائيت تزداد .
٦ ـ يتم لمايت البيئت البحريث في جزيرة بالاو بإنشاء مشاتل جيدة التصميم في مياه ها .
٣ ـ تتضرر الكائنات أكيت الموجودة في الشبكت الغذائيت الصحراويت عند ثبات أعداد أكيوانات
المفترست
Σ ـ يتم إعادة تدوير الطاقت إلى النظام البيئي مرة أخرى بواسطت الكائنات المستهلكت .
0 ـ تبني الطيور البحريث أعشاشها على <u>سطح</u> الماء .
7 ـ تعتبر الكائنات الدقيقت في البيئت البحرية كانتا مستهلكا أوليا .
٧ ـ تتغذى الطيور البحريث على أسماك القرش .
٨ _ بحدث ابيضاض للشعاب المرجانيت عند اتخفاض درجت حرارة الماء .
9 _ تتفلت المواد البلاستيكيت بتأثير القمر .
. ١ — بحصل المرجان على الغذاء في المياه العكرة .

مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين – ١٠٦١٦٠٤٣٤٠ - ١٥٥٥٥١٤٣١٤

٣ ا ـ عند جفاف عيرةُ ما يُؤدّى ذُلك إلى النظام البيئي.

(اختلال - اتران)

سه: اكتب المصطلح العلمي:

- ا مصدر الغذاء الرئيسي للعديد من الطيور البحرية.
- ٢ ـ النقص أو الزيادة في عُرد أحد أنواع الكائنات أكيت في بيئت ما .
- " ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجت حرارة الماء .
- 2- منطقت في المحيط تتم فيها رعايت الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية .
 - 0 تلوث بحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكيت في مياه البحار
 - ٦- أعداد نوع واحد من الكائنات أكيت التي تعيش في منطقت ما.
- ٧- نوع من أنواع التلوث بحدث بسبب إلقاء مخلفات البلاستيك في البحار والمحيطات.

(\mathbf{x}) نسه: ضع علامة (\mathbf{V}) أو علامة

- ا لا يؤثر اختفاء الكائنات المنتجة على الكائنات المستهلكة.
- ٦ ـ الشبكث الغذائيث تختوي على لهيع المكونات التي تتكون منها السلسلت الغذائيت .
 - ٣ ـ عند حدوث تلوث على اليابس لا يؤثر في الكائنات البحرية .
 - Σ _ يمكن مراقبت جودة البيئت البحريث في جريرة بالاو بإدارة الأنشطت البريث عن كشي
 - 0 عند حدوث أي تغير في النظام البيئي موت بعض الكائنات أكيت
 - 7 تتغذى سمكت القرش على سمكت الفراشت التي تتغذى على المرجان.
 - ٧ تظل الطاقت في النظام كما هي رغم انتقالها بين الكائنات أكيت.
 - ٨ ـ عند موت لهميع الأرانب جوعا تتأثر باقي الكائنات أكيت داخل الشبكت الغذائيت.
 - 9 قد يتسبب تلوث الهواء بالدعان في تدمير الشبكت الغذائيت
- . ١ تنتقل الطاقت من الكائنات الدقيقة إلى الأسماك الصغيرة ومنها إلى الطيور البحرية ،
 - ا ١ ـ قد يؤثر النشاط البشري في الطقس والعوامل غير أكبت في النظام البيئي.
 - ١٢ يعيش داخل الشعاب المرجانيث وحولها عدد محدود من الكائنات أكيت .
 - ١١ أحيانا تكون الشعاب المرجانيت موطنا لعديد من الشعاب المرجانيت الأخرى .
 - Σ ا أنجسيمات البلاستيكيث في حجم حبث الأرز .
 - 0 ا قر نسبب أنجسيمات البلاستيكيت تسمم الكائنات البحرية.
 - ١٦ ـ تأكل السلحفاة البحريث كثيرا من المواد البلاستيكيث معتقدة أنها قنديل البحر .
 - ١٧ ـ عند تلوث الشعاب المرجانية قد ينهار النظام البيئي بالكامل
 - ١٨ ـ من أسباب فقدان الموطن سقوط الأمطار .
 - ١٩ البلاستيك غذاء مناسب لكثير من الكائنات البحرية.
 - . ٢ ـ عند حدوث تلوث على اليابس لا يؤثر ذلك في أكياة البحريث.
 - ١٦- الصيد أكبائر لبعض أكيوانات لا يؤثر على الشبكات الغذائيت.
 - ٢٦ ـ يعتبر البلاستيك غذاء صحيا للحيتان والسلاحف البحيث.
 - ٢٣- الكائنات المستهلكت هي التي تصنع غذاءها بنفسها.
 - ٢٧ ـ الشبكت الغذائيت الصحراويت لا تتأثر كثيرا بسقوط الأمطار.
 - ٢٥ ـ عند غياب الأعشاب في الصحراء يؤدي ذلك إلى اختلال التوازن البيئي.
 - ٢٦ ـ الكائنات البعريث الدقيقة كائنات مستهلكة.
 - ٢٧ ـ يعتبر فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.

مذكرة الأمين هي العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين – ١٥٥٥٥١٤٣١٤ - ١٠٦١٦٠٤٣١٤٠

٢٨ ـ أكيتان والسلاحف البحريث لا تستطيع التمييز بين الغذاء أكقيقي ودقائق البلاستيك.

٢٩ ـ البلاستيك مادة سامت تضر الكائنات البحرية.

• " - إلقاء الإنسان المخلفات في ميا ، البحار والمحيطات يؤدى إلى تلوث الأنظمت البيئيت المائيت.

ا ١٠- يؤثر انقراض أحد الأنواع على تدفق الطاقت في النظام البيئي.

٣٢ ـ عند حدوث تغير في النظام البيئي قد بحدث خلل في السلاسل الغذائيت.

٣٣ ـ عند غياب الكائن المنتج للغذاء قد يموت الكائن المستهلك.

٣٤ ـ يؤدي انبعاث الأدخنت من المصانع بدرجت كبيرة إلى موت بعض الكائنات أكيت وبالتالي يؤثر على الشبكت الغذائيت.

٣٥ ـ إذا ماتت أكيوانات أكلات اللحوم تزير كميت العشب فيحدث خلل في الشبكت الغذائيت.

٣٦ - لا يؤثر أكمفاف على الشبكت الغذائيت أو النظام الديني

٣٧ - الصيد أكبائر للأسماك يؤدي إلى زيادة أعداد الطحالب التي تتغذى عليها.

٨٨ - تنتقل الطاقت من المفترس إلى الفريست التي يهاجمها.

٣٩ ـ لا تستطيع السلاحف المائيث التميير بين الرجاجات البلاستيكيث وقناديل البحر.

. ٤ - ارتفاع درجت حرارة الماء يقضي على الشعاب المرجانيت فتموت الكائنات التي تتُعذي عليها .

ا Σ _ بجب إعادة تدوير البلاستيك بدلا من إلقائد في مياه البحر للحفاظ على الشبكات الغذائيت في الماء.

مذكرة الأمين في العلوم للأستاذ/هاني أمين للحصول عليها وورد بعه ١٠٦١٦٠٤٣٤٠ مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين –١٦٥٥٥١٤٣١٤-١٠٦١٦٠٤٣١٤

الوحدة الثانية: حركة الجسيمات-المفهوم الأول: المادة في العالم من حولنا

دَقَائِقَ عِلْمِيةً .

حالات اطادة : توجد المادة في ثلاث حالات (صلبت ـ سائلت غاذيت)

مثال لحالات اطادة : حدوث البراكين



حالت صلبت : أكمم البركانيت التي بردت وتجمدت



حالت سائلت: أكمم المنبعثة من البركان



حالت غازيت . الأدعنت المنبعثث من البركان

الساعة الرملية:

هى أداة تحمل الرمل في حجرة زجاجيت علويت، وبها حجرة زجاجيت سفليت. ألية عمل الساعة الرملية: لضبط الساعث نقلبها ؛ لنجعل كل الرمل في أكجرة العلويث، ثم نقلبها مرة أخرى لينساب الرمل من أكجرة العلويث إلى أكجرة السفليث ، وعند نرول آخر حبث رمل من أكجرة العلويث إلى أكجرة السفليث تكون اكتملت ساعت من الوقت

س: طاذا يدرس العلماء اطادة؟ طعرفت اطريد عن العام من حولنا



مفهم اطادة

هي كل ما لك كتلت ويشغل حيزا من الفراغ فل نكون صلية : مثل (الثلوج - سكر - ملح - حديد - أشجار - خشب)

قد نكون سائلة : مثل (الماء - الزيت - الكحول - اللبن - البنزين - أكل)

قد نكون غازية : مثل (السحب - بخار الماء - الهواء - الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)

لْك: ما هي الحالات المختلفة للمادة التي نُنُوا جد في العالم من حولنا ؟

س: ما هو افضِل مثال لحالات اطادة ؟

يعتبر الماء من أفضل الأمثلث كالات المادة حيث يوجد الماء في ثلاث حالات

س: ما هي أوجه الشبه بين هذه الصور؟

النشابه: خميعهم مادة واحدة وهي صور للماء

الاخلاف: في أكالت الفيريائيت وأخصائص حيث

يبدو شكل الماء مختلفا في كل صورة

س : هل يعنبر الصوت والضوء مادة ؟

لا يعتبر الصوت والضوء مادة ولكنهما صورة من صور الطاقت



س : ما المقصود بخصائص المادة ؟

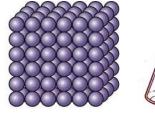
هي الصفات التي نستخدمها لوصف مادة ما مثل :

- ا الحجم قد يكون (كبير : مثل الكواكب صغير : لا يمكن رؤيتها مثل الفيروسات)
- 7 الشكك قد يكون (مستدير: مثل الكرة مربع: مثل حجر البناء مستطيل: مثل المنشفة)
- **٣ اللون** قد يكون(بيضاء : مثل السكر– عديمت اللون : مثل بخار الماء– متعددة الألوان : مثل الزهور)
 - اطلمس قد یکون (ناعم : مثل الریش خشن : مثل المکنست)
 - ٥-درجة الصلابة قد تكون (صلبت قاسيت : مثل أكجر لينت : مثل المطاط)
 - 7 درجة الحرارة قد تكون (باردة : مثل المثلجات ساخنت : مثل المصباح)
 - ٧ الطعم قد يكون (حلو : مثل السكر مالح : مثل الملح لاذع : مثل عصير البرتقال)

من خلال دراسنك للخصائص السابقة للمادة فكرواجب ؟

سا : كيف مكنك وصف الحالة الصلبة للمادة ؟

- ا ها حجم محرد وشكل محرد .
 - ٢ تأخذ حيرا من الفراغ.
- $^{\prime\prime}$ $^{\prime\prime}$ مکرن أرن تنسکب ($^{\prime\prime}$ مکرن صبها)
 - ر ع ـ تختلف في اللون والشكل والملمس .



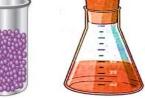


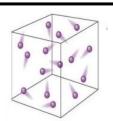




سا: كيف مكنك وصف الحالة السائلة للمادة ؟

- ا لها حجم محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيت.
 - ٦ تأخذ حيرا من الفراغ
 - M = 2کن أن تنسکب (يکن صبها)





س٣ : كيف مِكنك وصف الحالة الغازية للمادة ؟

- ا ـ لیس کا حجم محدد ولا شکل محدد.
 - ٢ ـ لا مكن رؤبتها غالبا
 - س تنتشر فی کل مکان من حولنا

س٤: ما أوجه النشابه بين الحالة الصلبة والحالة السائلة؟

كل منهما لها حجم محدد (تأخذ حيرا من الفراغ).

سه : إذا كان الغازلا يرى ، فما الطرق التي يمكن من خلالها النعرف على وجوده ؟

نشعر بنأثير الهواء ، كما في .

ا _ حركت ورق الأشجار بسبب الهواء (الرياح) . ٢ _ زيادة حجم البالون عند نفخ الهواء فيت .

مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين – ١٥٥٥٥١٤٣١٤ - ١٥٥٥٥١٤٣١٤،

نْتُلُو حِيدًا: الطادة :

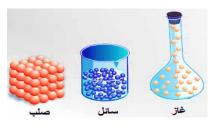
النعريف: هي كل ما لت كتلت ويشغل حيرا من الفراغ.

أَهْلَهُ: جَهَازُ الكمبيوتر _ الكتاب _ العصير _ الهواء _ الماء _ انت _ انا المكونات: تتكون المادة من جسيمات :



۲ - في حالت حركت مستمرة .

<u> ۳ - تحدد حركتها حالت المادة .</u>



حركة الجسيمات في حالات اطادة الثلاث

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة		
أكبسيمات لديها حيزا كبيرا وطاقت	أكبسيمات لديها حيزا اكبر وطاقت	أكبسيمات متقاربت جرا من		
كبيرة من الصلبث وتتحرك بحريث تامث	اكبر من الصلبت وتتحرك بحريث اكثر	بعضها وتتحرك ببطء		
الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة		

مفهوم خاطئ: يعتقد البعض أن المادة يكون لها حالت واحدة فقط من حالات المادة الثلاث الماء الشعدية: يمكن أن تتغير (تتحول) المادة من حالت لأخرى بالتسخين او التبريد مثل الماء

س : كيف مِكنك ملاحظة وقياس مادة من المواد ؟

مكن قياس وملاحظت المادة بعدة طرق معتلفت حسب نوع المادة مثل :

I – قياس الطول : قياس طولك باستخدام العصا المتريث أو شريط القياس المدرج

7 - قياس الوزن : قياس وزن جسمك باستخدام الميزان

٣ - قياس درجة الحرارة: قياس درجت حرارة سائل باستخدام الترمومتر

٤ - قياس الحجم: قياس حجم سائل باستخدام مخبار مدرج - قياس حجم بالون منتفخ

قارن بين الحالة الصلبة والسائلة والغازية

	- •		
وجه اطقارنة	الصلبة	السائلة	الغازية
	ـ ها شكل ثابت وحجم ثابت	ـ لیس ها شکل ثابت وها حجم	ـ ليس ها شكل ثابت ولا
الشكك	(لا يمكن صبھا ـ لا تنسكب)	ثابت (يمكن صبھا۔تنسكب)	حجم ثابت
CAMDI	ـ تختفظ بشكلها ما لم يؤثر	ـ تأخذ شكل الإناء أكاوي لها	ـ مُلأ اي إناء توضع فيت
	عليها شيء		ويمكن ضغطها
أمثلة	القلم - آكجدران- المنضدة	الماء ـ اللبن ـ الزيث	نخار الماء _ الأكسجين

مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس <u>الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ</u> : هاني أمين – ١٠٦١٦٠٤٣١٤ - ١٠٥٥٥١٤٣١٤
اخنبر فهمك ؟
سا : أكمك بكلمة مناسبة مما بين القوسين :
ا _ يوجد الماء في الطبيعت في
 آلبخار المنصاعد من الغلاية الموضوعة على الموقد ممثل حالة (غازية - سائلة)
٣ ـ المادة التي لا يمكن رؤيتها غالبا هي المادة (الصلبت ـ الغازيت)
Σ ـ يعتبر الصُّوت والضوء صورتين من ُصور
0 - تندرك جسيمات المادة الغازيت (خريت نامت – ببطء)
 ٦ - تتكون المادة من جسيمات
٧ - تخفظ الأجسام بشكلها ما لم ينسبب شيء في تغيرها . (السائلة - الصلبة)
سا: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
ا _ توجد المادة في كل مكان .
٢ ـ أكبليد هو أكالت الصلبت للماء
٣ ـ توجد مواد أكبر من كوكبنا في أكجم .
Σ _ يمكن قياس حجم انتفاخ البالون كلما امتلأ بالهواء .
0 ـ تملأ الغازات أي إناء مغلق توضع فيت
٦ _ يعتبر الثلج والماء مادة واحدة .
٧ ـ ينشابك أكديد والزيث في كونهما من المواد الغازيث
س٣: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
ا ـ يوجد الماء في أكالت الغازيت على شكل (تلج ـ ماء ـ بخار ماء ـ جليد)
T ـ العصير الذي تشربت أثناء الفطور مثال للمادة (الصلبت – السائلت ـ الغازيت – المتجمدة)
٣ - أي من الأتي لا يمثل مادة ؟ (الكمبيوتر - الصوت – العصير - الهواء)
2 - أَكُسيماتُ مُنقاربتُ جرا من بعضها في أكالتُ(الصلبتُ – السائلتُ - الغازيتُ - البناريتُ)
0 - جسيمات المادة الغازيت لديها من جسيمات المادة السائلت.
(حير أكبر وطاقت أقل حير أقل وطاقت أكبر _ حير أقل وطاقت أقل _ حير أكبر وطاقت أكبر)
٦ - المادة التي ها شكل محدد هي (خار الماء - أكديد - البنزين - الهواء)
المالود التي في المالية التي المالية ا
٧ - من أمثلُث المواد السائلث (ٱڬشب – الورق - ٱڬل - البلاستيك)
٧ - من أمثلَّتُ المواد السائلَّتُ
V = a + b + b + b + b + b + b + b + b + b +
V = aن أمثلُث المواد السائلُث
V = aن أمثلث المواد السائلث
٧ - من أمثلث المواد السائلث
٧ - من أمثلث المواد السائلث
٧ - من أمثلَّتُ المواد السائلَّتُ البلاستيكُ) www. أي المواد النالية صلب؟ وأيها سائل؟ وأيها غاز؟ ا - السكر . ٦ - الماء ٣ - الملح ٤ - أكديد ٥ - الأكسجين . آ - النحاس ٧ - البنرين ٨ - الكبروسين و - أكشب . ١ - نخار الماء . ا ا - الكحول ١١ - اللين ١١ - اللين ١١ - اللين ١١ - النين الكسيد الكربون ١٤ - الريث . سه: من الشكل المقابل ، أكمل : ا - يمثل الماء الموجود بداخل الإناء مادة في أكالت
٧ - من أمثلث المواد السائلث

س : هل هناك مواد لا نلاحظها عين الانسان؟

نعم بعض المواد تكون أصغر من أن تلاحظها أعين الإنسان، مثل:

ا - الحواء

٢ ـ أكبراثيم التي قد تكون على أيدينا

٣ - أكراثيم الني قد نكون في الماء

أجب: مم ننكون اطاده ؟

(لا ترى بالعين المجردة)

تتكون المادة من جسيمات متناهيت الصغر لا يمكن رؤيتها

﴿ فَارِنَ بِينَ حَرِكَةُ الْجَسِيمَاتُ فِي كَلَا مِنَ الْمَادَةُ الْصَلَّبَةُ وَالْعَازِيةُ ﴿ ﴾					
السائلة الغازية		الصلبة			
۱ _غیر متماسکت	١ ـ ترتبط مع بعضها بروابط أقل	ا _ مترابطت وقريبت من بعضها خيث لا			
ويمكن ان تنتشر	من أكالت الصلبت تتيح لها أكركت	مِكن فصلها ، ولا مِكنها الانتشار في الفراغ			
لتملأ أي إناء توضع	والابتعاد عن بعضها .	٢ ـ تكون في نمط مرتب ومتقن يكافظ على			
. حيف	٦ ـ تسمح للسوائل بأن تتخذ	شكلها من التغير .			
۲ ـ تتدرك بسرعت	شكل الإناء الذي توضع فيت	٣ ـ تخافظ على تماسكھا في حالت أكركت أو			
كبيرة جدا وعريت	۳ - تتعرك أسرع كثيرا من	الاهتزاز ، ولا تنتقل عادة من مكان إلى آعر			
تامت ويمكن ضغطها	جسيمات أكالت الصلبت.	وحركتها اهتزازيت في مكانها			
jlė	uulitu	ملب			

س : هل من الممكن نغيير أو نسريع حركة الجسيمات؛ فننمكن من حويل المادة من حالة إلى أخرى؟

نعم أكسيمات الصلبت تتحرك ببطء شديد ، وإذا قمنا بتعريضها للحرارة العاليت ستريد حركتها وتتحول لصورة أخرى من صور المادة (من الصلب للسائل).

س: ما هي أهمية تحول اطادة من حالة الى أخرى ؟

يُساعدنا هذه العمليث على تشكيل المعادن وصنع أكلي والأواني المعدنيث.

س: ماذا يحدث عند نرك مكعبات ثلث خت أشعة الشمس:

- ا ترتفع درجت حرارة مكعبات الثلج
- ۲ نندرك أكبسيمات بسرعت كبيرة ،
- ٣ يتحول الثلج (الصلب) إلى ماء (سائل).
 - Σ ترتفع درجت حرارة الماء السائل
- 0 تتُعرَفُ أكبسيمات بسرعت (أكبر) كبيرة جدا ، ويتحول الماء (السائل) إلى بخار ماء (غاز) .
 - ٦ ينتشر بخار الماء في الهواء ولا نتمكن من رؤيتك .



مذكرة الأمين في العلوم للصف الخامس الابتدائي الترم الأول ٢٠٢٤ – الاستاذ : هاني أمين –١٥٥٥٥١٤٣١٤-١٠٦١٦٠٤٣١٤٠

حجم الجسيمات متناهية الصغر

يمكن أن تكون أكبسيمات متناهيت الصغر للغايث، حتى إن بعضها لا يمكن رؤيت بالمجهر.

س: ما هي العوامل التي ينوقف عليها حجم الجسيم

ا - نوع أكبسيم . ٢ - كيفيت ارتباط أكبسيم بأكبسيمات المحيطت به .

لاحظ جيدا : منوسط حجم الجسيم صغير جدا .

مثال : سمك شعرة واحدة من شعرك يعادل حوالي ١٥٠٠٠ - ٠٠٠٠٠ جسيم

س : ما الأجهزة التي يمكن رؤية الجسيمات من خلالها ؟

ا - المجهر العادي: لا يمكن استخدامت في رؤيت جسيمات المادة

7 - المجهر الالكتروني: يستخدمت العلماء لرؤيث أكسيمات المنفردة

س: علل؟ لا يمكن استخدام المجاهر المستخدمة في فصول العلوم لرؤية جسيمات المادة

لأنها ليست قويت بما يكفي لرؤيت هذا النوع من أكبسيمات متناهيت الصغر.

س : كيف نسنطيع إثبات وجود الجسيمات؟

تساعدنا دراست الغازات على إثبات أن هذه أكبسيمات غير المرئيت موجودة بالفعل.

مثال: نفخك للبالون:

ا - تنعرك جسيمات الهواء داخل البالون بسرعت شديدة.

تنبجة آكركة السريعة ترتد آكسيمات داخل البالون،
 وينتج قوة تؤدى إلى نفخ البالون، وتصنع شكلت الدائري.

٣ - عند الضغط على البالون يمكنك تصغير حجمت بدفع

أكبسيمات بالقرب من بعض، ولكن قد ينفجر عند الضغطُّ بشدة، وتنسرب أكبسيمات إلى الهواء.

النماذج ودورها المهم في دراسة الجسيمات

السوذج: هو نسخت مشابهت تماما للشيء أكقيقي الذي يمثلت.

اهمية النماذج: ١- نصور الأشياء التي لا يمكن رؤينها حيث

ا - تساعدنا على تصور الأجسام الكبيرة جدا التي لا يمكننا رؤيتها مثل كوكب الأرض

٦ - تساعدنا على تصور الأجسام متناهيت الصغر التي لا يمكننا رؤيتها مثل جسيمات المادة

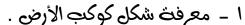
٢ - فهم الأشياء من حولنا

هوذج كوكب الأرض:

- ا ـ يعتبر كوكب الأرض كبيرا جدا عيث لا يمكننا رؤيت بأكمل ونحن نقف عليه.
- لارض عند وجودهم في سفينت فضائبت.
- " نموذج مجسم كوكب الأرض : هو نسخت مشابهت تماما للأرض ويتحرك مثلت، أو يعمل بطريقت مشابهت لت.
- Σ يستخدم مجسم الكرة الأرضيت كنموذجا لكوكب الأرض ، وليس كوكبا حقيقيا.



س : ما هي اهمية نموذج مجسم الكرة الأرضية؟





٣ - مواقع الدول المختلفة.



س : كيف نساعينا النماذج على رؤية الأشياء الضخمة عن قرب؟

يصعب علينا رؤيث العديد من الأشياء العملاقة (الكبيرة جدا) ، مثل النظام الشمسي والكواكب فتساعدنا النماذج في عرض الأشياء العملاقت بحجم أصغر

مثال: ۱ - رؤيت لهيع الكواكب معا .

٦ - المقارنة بين خميع الكواكب (معرفة الكوكب الأكبر أو الأصغر أو الأقرب إلى الأرض).



تصعب رؤيت الأشياء الصغيرة جدا (متناهيت الصغر) ، مثل حبث رمل واحدة أو أكراثيم المسببت للأمراض حيث تنتشر أكراثيم في كل مكان حولنا ولا بمك ن رؤيتها إلا باستخرام المجهر.

لذا تساعرنا النماذج على :

ا - عرض شكل أكراثيم بدون استخدام المجهر.

رؤيت الأجزاء المختلفت التي تساعد أكراثيم على الانتقال من شخص إلى آخر.

س : كيف نساعدنا النماذج على فهم كيفية عمل الأشياء

تساعدنا النماذج على .

ا _ رؤيت وفهم كيف تعمل الأشياء، حيث تتيح لنا رؤيت ما لا يمكننا رؤيت في الأشياء أكفيفين.

٦ - رؤيت وتعلم العديد من الأشياء بأكجم المناسب لنا.

" درویدنا بمعلومت ما عن الشيء آکقیقي الذي بمثلت النموذج.

س : أذكر أمثلة التي نقوم النماذج بنوضيحها

ا - سبب انفجار البركان: في نماذج البراكين، ينم إطلاق السائل لنوضيح ما جدث في حالت الانفجار أكقيقي.

اً - كيف نطير الطائرة في الجو ؛ يطير نموذج الطائرة في أنجو بشكل يشبب الطائرة آكفيفين.

٣ - تماذج أعضاء جسم الإنسان: التي ساعدت الأطباء على دراست الأعضاء وابتكار طرق ووسائل العلاج





















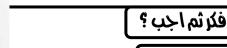


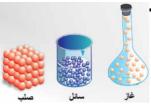












س : قم بوصف نرنيب الجسيمات في حالات اطادة المختلفة

- ا تكون أنجسيمات في أكالت الصلبت متلاصقت وها مط منتظم،
- تكون أكسيمات في أكالت السائلت متقاربت لكنها ليست منظمت جيدا ، فتتعرك بطريقت عشمائيت ،
 - ٣ ـ أكبسيمات الموجودة في الغازات متباعدة تماما وغير منظمت على الإطلاق.

س : مم ٺٺکون اطاده ؟

المادة متكونت من أنجسيمات متناهيت الصغر والتي لا ترى بالعين المجردة.

قدم أمثلث على المواد الصلبت، والسائلت، والغازيت التي تستخدمها في حياتك اليوميت،

ا ـ الصلبت : مكتب، قلم رصاص، باب، سيارة

٢ ـ سائلت : ماء ، عصير، مطر،

٣ ـ غازيت : الأكسجين، وثاني أكسيد الكربون، يخار الماء

س : ماذا يُحبرنا نُرنيب الجسيماتُ في المواد الصَّلْبَة والسائلة والغازية حول سلوك المواد في كل حالة؟

- ا = في أكالت الصلبت، تتلاصق أنجسيمات معا وتكون منظمت حيث تتلاصق أنجسيمات معا
 بشدة مكونت جسما صلبا
 - ٦ _ في أكالت السائلت تكون متقاربت ولكنها حرة أكركت مثل تدفق المياه خريت،
 - ٣ في أكالت الغازيت متباعدة وتتدرك بسرعت،



الحالة الغازية





حركة الجسيمات

الحظ: ١- الجسيمات في حالة حركة مسنمرة

ا - اطواد الصلبة : أنجسيمات تتحرك أو تهتر في موضعها (حركت اهترازيت)

٣ - المواد السائلة : أكسيمات تتعرك وتنزلق فوق بعضها

٤- المواد الغازية: أكبسيمات تتحرك بسرعت في كل الاتجاهات

حالات المساء

- ا نصنف حالات الماء في العالم من حولنا إلى ثلاث حالات: الصلبة (في صورة جليد)، السائلة (في صورة ماء)،
 والغازية (في صورة بخار)
 - ٢ ـ تختلف حالت أكبسيمات في كل حالت من حالات المادة من ترتيب وحركت: ـ
 - (١) في الحالة الصلبة: تتمير أكبسيمات بأنها مترابطت ومرتبت بدقت وتتحرك ببطء.
 - (ب) في الحالة السائلة: توجد فراغات بين جسيماتها لذا تأخذ السوائل شكل أي وعاء تسكب فيت.
- (﴾) في الحالة الغازية: تنتشر أكبسيمات على نطاق أوسع في كل مكان، ومُلأ أي وعاء، وليس ها شكل نابخ.

الحظ جيدا: ١ - حركة أجسيمات في المواد السائلة أسرع من حركتها في الصلبة.

تغیر ترتیب جسیمات المادة وحرکتها بناء علی تغییر حالت المادة، مثلما یتحول آکلید إلى ماء ثم إلى
 بخار ماء ویتغیر ترتیب آکسیمات.

المهن وحالات المادة

مهنة الطهي : من المهن التي تعتمد على حالات المادة الثلاثة (الصلبة والسائلة والغازية).

- ا _ يغلي الطهاة بعض الماء لطهي المكرونة أو الأرز.
- مكن للطاهي تجميد بعض آخضراوات (حيث إن التجميد بجعل جسيمات المادة متقاربت جدا
 ويحفظها ، فيبقى آخضار طازجا لأطول مدة ممكنت).
- ساعد تحول المادة من السائلت للغازيت بالتسخين على انتشار جسيمات المادة أو رائحت الطعام الشهي الذي يطهوه الطاهي.

بنك الأسئلة

سا : أكمك العبارات النالية مما بين القوسين :

ثل حالت (صلبت ـ سائلت)	ا مكعبات الثلج التي توضع في. المشروبات تم
أنهما (مِكن أن تنسكبا – تأخذان حيرا من الفراغ)	
(الصلبت ـ السائلت ـ الغازيت ـ المتجمدة)	•
(ساكنت ـ متحركت)	Σ _ جسيمات اُلمادة
(عدد آنجسیمات ـ حرکت آنجسیمات)	0 _ تحدد حالت المادة من
(أكبر من المادة الصلبت – أكبر من المادة الغازيت)	7 _ تشغل المادة السائلت حيزا
پر(کبیر ـ صغیر)	٧ - في أكالت الغازيت، يكون لدى أكبسيمات ح
	٨ ـ يتُجمد الماء إلى
(موجات ـ جسیمات)	٩ _ تنكون المادة من
	١٠ ـ تُعد جدران وطاولات الفصل أمثلت على اه
شكلُ خاص بها _ تأخذ شكل الإناء الذي نوضع فيت)	١١ ـ يمكن صب السوائل لأنها (لديها
(صلبت ـ غازیت)	١٢ – إطار الدراجث يعتبر مادة
(قريبت – تنتشر لتملأ أي إناء توضع فيت)	۱۳ ـ أكبسيمات في أكالث الصلبث
٠	١٤ – أنجسيمات في أكالت الصلبت تسمح للمادة
شكلها من التغير ـ اتخاذ شكل الإناء الذي توضع فيت)	
بـ	١٥ - أنجسيمات في أكالت السائلت تسمح للمادة
شكلها من التغير ـ اتخاذ شكل الإناء الذي توضع فيص)	
تحرك بسرعت كبيرة — لا تنتقل عادة من مكان إلى آخر)	
ے بسرعت كبيرة جدا —لا تنتقل عادة من مكان إلى آخر)	
(سفینت شراعیت – سفینت قضائیت)	_
	١٩ ـ بخفظ أنخضراوات لنكون طاز
	٢٠ ـ أكبسيمات في أكالت الصلبت
ها بروابطمن أكالت الصلبت(أكبر من ـ أقل من)	
ها الانتشار في الفراغ — تنتشر لتملأ أي إناء توضع فيت)	
في أنها(ها شكل ثابت - تنكون من جسيمات)	٢٣ ـ نشترك المواد الصلبث والسائلث والغازيث
وُيْتُ أَكِسيمات المنفردة . (العادي - الإلكتروني)	٢٦ - يسنندم العلماء المجهرل

سع: : ضع علامة (٧) أو علامة (x) :

- ا لا بهتم العلماء بدراست خصائص المادة.
 - ٢ ـ يعتبر جسم الإنسان مادة .
- ٣ يوجد مواد لها ألوان متعددة ومواد عديمت اللون. 4
 - يمكن أن تتغير المادة من حالت إلى أخرى.
- 0 يمكن أن يشغل جسمان نفس أكير في نفس الوقف.
- 7 ختفظ السوائل بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيرها.
 - ٧ تشغل المادة حيرا من الفراغ .
- ٨ ـ يتكون القلم الرصاص من جسيمات متناهيت الصغر.
 - 9 _ أكبسيمات في أكالت الغازيت متماسكت.
- ا تختلف المسافات بين أكبسيمات في المادة السائلت عن المادة الغازية .
- ١١ أكبسيمات في أكالت السائلت تتبع لها أكركت والابتعاد عن بعضها .
 - ١٢ ـ تتعرك جسيمات الهواء داخل البالون ببطء .
- الله عند الضغط على بالون يقل حجمت وتتباعد أكسيمات عن بعضها .
 - ١٤ توجر المادة في ثلاث حالات مختلفت.
- ١٥ تتُحرك أكبسيمًات في أكالت الصلبت أسرع كثيرا من حركتها في أكالت السائلة.
 - ١٦ من أمثلت المواد السائلت الزيت والأكسجين.
 - ١٧ ـ تتكون المادة من جسيمات متناهيت الصغر تكون في حالت حركت مستمرة.
 - ١٨ المادة الغازيت تنتشر لتملأ أي حاويت توضع فيها.
 - ١٩ ـ المادة الصلبت ليس لها شكل محدد ولا يمكن فصل جزيئاتها.
 - ٠٠ ـ يمكن التمييز بين المواد من حيث اللون ودرجت الصلابت والشكل.
 - ١٦ ـ تتشابك المواد الصلبت والسائلت في أن كلا منهما يشغل حيزا من الفراغ.
- ٢٦ ـ لا يمكننا رؤيث الهواء ولكن يمكن ملاحظت حركت مثل حركت الأشياء عند هبوب الرباح.
 - ٢٣ ـ يمثل البخار الناتج من المكواة الكهربائيث مثالا للمادة الغازيث.
 - ٢٦ لا يوجد أي نشآبه في خصائص أكالت الصلبت وأكالت السائلة.
 - ٢٥ يمكن صب المواد الصلبت ولا يمكن صب المواد السائلت في إناء.
- ٢٦ من أمثلت المواد الغازيت الهواء ، ويمكن ملاحظت عند هبوب الرياح التي تحرك الأجسام.
 - ٢٧ ـ يتواجد الماء من حولنا في حالات المادة الثلاثة: الصلبت والسائلت والغاّزيت.
 - ٢٨ يمكن وصف المواد عن طريق درجت الصلابت ودرجت أكرارة .
 - ٢٩ ـ يمكن رؤيت جسيمات خار الماء المتصاعد من الإناء فوق اللهب.
 - . ٣ لا تساعد النماذج على فهم ودراست الأشياء لصغر حجمها .

سه : : اكنَّب المصطلحُ العلمي الذي نُدل عليه كل عبارة :

- ا _ كل ما لك كتلت ويشغل حيزا من الفراغ .
- ٦ ـ مادة جسيماتها مترابطت وقريبت من بعضها .
- ٣ ـ مادة تحافظ جسيماتها على تماسكها في حالت أكركت أو الاهتزاز،
 - Σ _ مادة تتحرك جسيماتها بسرعت كبيرة جدا



بنك أسئلة المفهوم الثالث

(X) أو (X) أو (X):

()	١-الشبكة الغذائية الصحراوية تتأثر بسقوط الأمطار
() ۾	٢- تؤثر الأنشطة البشرية التي تحدث على اليابس في الأنظمة البيئية البحري
()	٣- لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي
()	٤- لا توجد كائنات منتجة في البيئة المائية
()	٥- تعيش الطيور البحرية بالقرب من الأشجار
		٦- زيادة عدد افراد نوع من الكائنات الحية أو انخفاضه لا يؤثران
(16	فى مجموعة الحيوانات الأخرى
(حر	٧- لا تستطيع السلاحف المائية التمييز بين الزجاجات البلاستيكية وقنديل الب
()	 ٨- فقدان الموطن من أهم اسباب الانقراض
()	٩- تعتبر الجسيمات البلاستيكية غذاء مفيدا للحيتان
()	١٠- تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة الى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة
()	١١- إلقاء الإنسان للمخلفات في مياه البحار يحافظ على البيئة
()	٢١- تهدف مشاريع اصلاح الموطن الى تدمير الموطن الطبيعى
()	١٣- الجسيمات البلاستيكية مفيدة للكائنات البحرية
()	٤ ١- حجم الجسيمات البلاستيكية يكون كبير جدا
()	٥١- يقل عدد أفراد الكائنات الحية بشدة اذا كانت الظروف المناخية معتدلة
()	١٦- تعتمد الطيور البحرية في غذائها على الطحالب
()	١٧- تؤثر أنشطة الإنسان ايجابيا على البيئة
()	١٨- لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المستهلكة

الخوارية من الجميلة الصعيد			٩ ١ - انقراض احد انواع الكائنات الحية يؤثر على تدفق الطاقة في
مس <i>ا</i> جميلة الصعيد	()	النظام البيئى
	()	٠ ٢- تعانى البيئة الصحراوية من نقص الغذاء بسبب كثرة الأمطار
	()	٢١- تتأذى السلاحف البحرية وربما تموت عند تناولها المواد البلاستيكية
			▲ c

س٢ / اختر الإجابة الصحيد

١- تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة الى مياه للبقاء على قيد الحياة (ساخنة - باردة - دافئة – معتدلة) ٢- تعتمد الطيور البحرية في غذائها على (الحيتان – الطحالب – الأسماك الصغيرة نجم البحل) ٣- يتحول لون الشعاب المرجانية الى اللونعند ارتفاع درحة الحرارة (الأحمر ـ الأبيض ـ الأزرق ـ الأصفر) ٤- يعتبر من الأنشطة البشرية التي تؤثر سلبا على البيئة البحرية (القاء الزجاجات البلاستيكية في البحار - زيادة عدد الحيوانات المفترسة - تغير المناخ) ـ اعادة تدوير البلاستيك ٥- تحتاج جزيرة بالاو الى لحماية مياهها من التلوث (زيادة الصيد الجائر - القاء المخلفات في المياه -انشاء محميات بحرية - جميع ما سبق) ٦- تتسبب في موت بعض الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها (النباتات – الزجاجات البلاستيكية – الأسماك – الأعشاب) ٧- الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائنات في الشبكة الغذائية البحرية (المنتجة – المستهلكة – المحللة – المفترسة)



	التي تعيش	حيوانات	، انواع الـ	ن بعض	عار	<u>'</u>	بح المناخ	۸- ادا اص
					وت	اجر أو تم	راء قد تھ	في الصح
	باردا جدا)	-	مناسبا	-		دافئا	_	(حارا
	النظام البيئى		لی	ى ذلك ا	ات يؤد:	ف البحير	ندوث جفا	۹۔ عند د
	قوة)	- /	اختلال	_		استقرار	_	(ثبات
		انب	، عدد الأر	يئى فإن	نظام الب	ثب في ال	ختفى العا	٠ ١ ـ اذا ا
	لا يتأثر)	_	بتضاعف	_		يزداد	· –	(يقل
ائنات البحرية	الكا	الى	قد تؤدی) س البيئة	نحدث في	بية التي ن	برات السلا	١١- التغب
	ثبات)		■ A A					
5	/	ALC: NO.	_	N.	_	_		
1/		100 V						
ľ			•	and the same of				
		4	The same of	•	7 1			
			- 4		1			
	. صحراه می ؟	ظامىيئ		•				
, ä								
ئے)								,
					•			
(L								•
	ت المستهلكة			•				
								,
	أ , ج) معا)	اء _	عن الغذ	ر بحثا خ	مكان اخر	تنتقل الى	-
	?	التالية	ة الغذائية	السلسا	انب فی	ا عدد الأر	يحدث اذ	۱۷_ ماذا
			ر	→ صق	نعبان	، ب ث	ارنب	عثب
()	تهاجر الصقو	عابين ـ	- يقل الث	لعثب	، كمية اا	، ـ تقل	ية العشب	(تزید کم
	(ä.	باردا جدا) النظام البيئى قوة) لا يتأثر) ثبات) في صحراوي ؟ شعاب مرجانية) حرية ؟ اخطبوط) ت المستهلكة	- باردا جدا) النظام البينى - قوة) النب الايتأثر) الى الكائنات البحرية - ثبات) الحية ؟ شعاب مرجانية) بيئة البحرية ؟ الكائنات المستهلكة (أ , ج) معا التالية ؟	مناسبا – باردا جدا) المحتلال – قوة) اختلال – قوة) عدد الأرانب قد تؤدى الى الكائنات البحرية مو – ثبات) الكائنات الحية ؟	- مناسبا - باردا جدا) دنك الى	وت الت يؤدى ذلك الى النظام البينى الت يؤدى ذلك الى النظام البينى النظام البينى فإن عدد الأرانب قوة) النظام البينى فإن عدد الأرانب الكائنات البحرية دمو بنبات الموية والمي الكائنات الحية والمي الكائنات البحرية الفيضائات الحية والمي الفيضائات الحية والمي المرجانية بسبب تغير في الشعاب المرجانية بسبب تغير في الشعاب المرجانية في نظام بينى صحراوى والمياه والمياه المسلمة غذائية في البينة البحرية والمعاب مرجانية والميان المرجان المعاب مرجانية والمرجان المحالية والميان الكائنات المستهلكة والميان الكائنات المستهلكة والمنائر المنائنات المستهلكة والمنائن الكائنات المستهلكة والميان المنائنات المستهلكة والمنائن الكائنات المستهلكة والمنائن المنائنات المستهلكة والمنائن المنائنات المستهلكة والمنائن المنائنات المستهلكة والمنائن المنائنات المستهلكة والمنائنات وا	المجر أو تموت دافنا – مناسبا – باردا جدا) المتقرار – اختلال – قوة) استقرار – اختلال – قوة) إلين في النظام البيئي فإن عدد الأراتب بية التي تحدث في البيئة قد تودي الي	عدوث جفاف البحيرات يؤدى ذلك الى

E. S.	
	 ١٨ عندما يتغير المناخ وتصبح المياه دافئة فإن الكائنات الدقيقة
	ر و
	- ي كر حاص الى حدوث خلل فى الشبكة الغذائية ماعدا
	(الأمطار الغزيرة – اختفاء نوع من الكائنات الحية
	 الجفاف – اصلاح الموطن)
	٢٠-ركل الكائنات الحية التالية تتأثر بالمواد البلاستيكية في الماء ماعدا
	(السلاحف المائية 👚 💎 📗 الطحالب
	 الطيور البحرية الحيتان
	س٣ / أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
	١- يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية الصحراوية كائنا
	(منتجا _ مستهلکا)
	رُ ٢- تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند درجة حرارة الماء
	(ارتفاع ــ انخفاض)
	ر ح ع
	را عدر الطحالب – الأسماك الصغيرة)
	`
	٤- الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائناتفي الشبكة الغذائية البحرية
	(المنتجة – المستهلكة)
	٥- تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة الى مياه (باردة – ساخنة)

٦- يسبب موت السلاحف البحرية

(الاحتباس الحراري - التلوث البلاستيكي)

٧- تعتمد الطيور البحرية في غذائها على

(الطحالب – الأسماك الصغيرة)

٨- لا تستطيع التمييز بين قنديل البحر وقطعة من البلاستيك



	السلاحف البحرية)	_	(الحيتان
وية ب	ية في البيئة الصحرا	لسلة الغذائب	٩- تبدأ الس
	عثب)	جانية –	(شعاب مرد
النظام البيئي	فزيرة يؤدى الى	ل الأمطار النا	۱۰ ـ سقوط
A <	اختلال)	-	(اتزان
ية فإن لا يجد طعاما ويموت	من البيئة الصحراوي	زالة العشب	١١ عند از
The same of the sa	الصقر)		(الأرنب
مفترسة في نظام بيئي فإنها ستأكل كل الكائنات			
Y	ختل النظام البيئي	جودة فيه وي	الحية المود
•• 6 5	زیادة)	\ -	(نقص
المياه الباردة الى موطن جديد عند تغير	قيقة التي تعيش في	الكائنات الد	۱۳ - تنتقل
	16.5	1	
	نوع الغذاء)		(المناخ
	هوم العلمى:	كتب المف	س ٤ / ١
اء الصغيرة من الشعاب المرجانية	تتم فيها رعاية الأجز	فى المحيط ن	١- منطقة
 عيش في منطقة معينة () 			
حجم حبة الأرز ()	واد البلاستيكية في	غيرة من الم	٣- قطع ص
ستيكية فى البحار والمحيطات	_		<u>.</u>
			
الحية (
النات الحية ()	منتظم يهدد حياة الك	ثىوائى غير	٦- صيد عا



سه / علل لما يأتى:

	١- منع إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية
	٢- حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية
بحرية	 ٣- المواد البلاستيكية لها تأثير سلبي على الكائنات ال
10	٤- تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيك
يئي الصحراوي	٥- سقوط أمطار غزيرة له تأثير سلبي على النظام الب
	٦- موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمه



بنك أسئلة المفهوم الأضواع

(X) أو (X) أو (X) : ١- الأكسجين مثال للمادة الغازية () ٢- يمكن عمل نموذج للأشياء الكبيرة جدا أو الأشياء الصغيرة جدا ٣- المادة الغازية لا تشغل حيز من الفراغ ٤- جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة ٥- تتغير الحالة الكيميائية لمكعبات الثلج عند تسخينها ٦- جميع المواد لها شكل ثابت ٧- تتكون المادة من جسيمات ساكنة ٨- الضوء والصوت ليسامواد ٩- يمكن ان توجد نفس المادة في الطبيعة في أكثر من حالاً ١- جميع المواد يمكن رؤيتها بالعين المجردة ١١- لا يمكننا رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة ١ - الجسيمات المكونة للزيت تكون متلاصقة ولا يمكنها الانتقال من أماكنها ١٣ عند نقل الماء من إناء الى أخر يتغير شكله ١٤- استخدم العلماء مجاهر خاصة لرؤية الجسيمات المنفردة ٥ ١ - يمكن سكب المادة في حالتها الغازية ١٦- اللبن له شكل ثابت مهما اختلف شكل الإناء ١٧- يتغير عدد جسيمات المادة عندما تتحول من صورة لأخرى ١٨- جسيمات قطعة من الحديد تتحرك بحرية تامة ٩١- الصوت من المواد الموجودة حولنا ٠٠- الضغط على البالون المنفوخ يصغر حجمه بسبب حركة جسيمات الهواء)

س' / اختر الإجابة الصحيحة:

		ير على مادة :	في البحر تس	ً- المركب
غازية)	-	سائلة	-	صلبة
		ن الى :	يتحول السائا	١- بالتبريد
بخار هواء)	_	ثثج	_	بخار ماء



				لحالة:	ز بالقم مثال لا	٣- اللعاب الذي يفر
/ mo		الغازية)	-	السائلة	-	(الصلبة
		ثل مادة :	ضوئی لا یما	ية لعملية البناء ال	الأساسية التالم	٤- أى من العناصر
		الضوء)	_	الماء	ن –	(ثانى أكسيد الكربو
				في أكواب	دة	٥- يمكن تقسيم الما
		الغازية)	-	السائلة	-	(الصلبة
		1	b Barre	ا شكل ثابت	لیس لها	٦- المادة
		الغازية)	<u> </u>	السائلة	_	(الصلبة
			د المادة :	يستدل على وجود	الشجر يتحرك	٧۔ عند رؤیة ورق
		الغازية)	'-	السائلة	N -	(الصلبة
			للمادة :		, تضعها جميلة	٨- توكة الشعر التو
	· 6	الغازية)	_	السائلة	N -	(الصلبة
L		7	، للمادة:		تحمر فيها جمب	٩- زيت القلى التى
L		الغازية)		السائلة		(الصلبة
	/	The		12	- 1	١٠ ـ كل ماله كتلة و
$\overline{}$		وزن)		ادة المالية		(طاقة
		100	ل الى :		,	۱۱- عندما يستمر ا
	īta tir	یبقی سائل)		اب ت		(غاز ۷ ، ۱۱ ، افات
	ه السائلة	ت بين جزيئات الماد	المساقا			١٢- المسافات بين
		تساوی)		من .		(اصغر من ۱۳۰۰ مندانة ما
		لا يتأثر)		ن قان حجمه :	صعط على بالو - يقل	۱۳- عندما تقوم بالـ (يزداد .
		د پدر)	_	•		ر يرداد ١٤ - توجد المادة في
جميع ما سبق)	_	غازية فقط	_	سائلة فقط		· · - توجد المدده عر (صلبة فقط
ب بی دد دبی	_		_		_ •	ر • ۱ - تتكون المادة ه
عضلات)	_	جسيمات	_	بروتينات	_	(خلایا
(-2		بــيــــ ح شكله أو طريقة ع			تشخة	
الطاقة)	_	_	_	المادة		ر النموذج (النموذج
•		\ . .				ر ٠٠٠ الكتلة هي مقيا
لون المادة)	_	كمية المادة	_	طول المادة	_	
,		-				٬ ۱ - القلم والكوب ه
الصلبة والسائلة)	_	الغازية	-	السائلة		(الصلبة

م/ جميلة الصعيدي ١٠٥ ما الصعيدي ما الصعيدي

			حالة :	ة جدا من بعضها في	تتقارب جسيمات الماه	-19
الزيت) مس / جميلة الصعيد	_	الماء	_	الأكسجين	ديد ــ	(الحا
		:	مفا صحيحا	صف المواد الصلبة و	أى العبارات التالية تد	- ۲ •
كل ثابت – المواد الصلبة يمكن	م محدد وشد					
			فیه)	الإناء الذى تووضع فب بة تملأ اى اناء توضع	سكب - المواد الصلب	أُن تَدُ
				ماذج:	من فوائد استخدام الن	-۲1
ى عما هو عليه فى الحقيقة _ تحدا أمالك تحدا أمالك مثلة ما)	بيدو أفضل	_ تجعل الشئ الما من قرائث	و شئ ما تراود:	بخطوة عن كيفية بناء	ر لنا التعليمات خطوة الأثراء والراء مروة	(توف تش
ة جدا أو الكبيرة جدا لملاحظتها)	ياء الصعير	- X			الأشياء دائما بصورة	
/ 5: . l. a		P(8)	محل تابت بحو	حجم ثابت ولیس لها ش		
جميع ما سبق)	_	الغازية	7	السائلة في حالة صلبة على هر	لبة _	
7 A to		باء م <mark>غلی</mark>		نى خانه صلبه على هر مياه البحار		
جلید)	/ -	ناء معلی	1		ر أى المواد التالية يمكر	
Calcall	V	۵.,		ع سحبها: الأكسجين		
الهواء)		المال الم		الاحسجين بة لها شكل ثابت وحج		-
الصلبة والغازية)	- 1	زية 🌎	-	سائلة		
الصبه والعارية)	_			سند. الغازية عند الضغط عا	•	-
جميع ما سبق)		1			يس المنتفخ –	
جميع ته سپق)	_	A. a.	ای ۱۵ تند ای	صعد حسب ن جسیماتها متقاربة و	,	
خات المعالمة		1	رحمه سعرت _ زیت	ع جسيمانها متعاربه و الخشب		
غاز الهيليوم)	_	العقام	- ریت		ر المصاع - أى مما يلى لا يعتبر ه	•
(, ,	_ الخش		ای مما ینی د یکبر ه راء –	
المضوء)	_	÷				•
Z čilišti kolitor izlit				خصائص المادة السائا	ای مما یتی نیس من	
تأخذ حيزا من الفراغ)	_	كلها لا يتغير	4 –	-	ن سعبها – و يمكن قياس درجة الـ	•
15.1			. •	,		
جميع ما سبق)	_	زان	– المد	المادة الصلبة تكون:	مومتر _	•
الا تعدادا المارية من مارية المارية ا		7 .41.	**	-		
لا توجد إجابة صحيحة)	_	وائية	_ _	اهراریه	الية –	<u> </u>
			أ. • . أ	å Ä. Måti . Äter . ti .	ä.t.ati siti st.et.et	 .
) آن :	والسائلة والغازية فى	نسترك المواد الصب	-1 1

(جميعها لها شكل ثابت – جميعها يمكن أن تنسكب – جميعها تتكون من جسيمات – جميعها تأخذ شكل الإناء)



<u>" / أكمل</u>

مس ا	١- يمكن للمادةأن تنسكب ولا يمكن للمادة أن تنسكب
	٢- الصخور النارية في البركان مثال للحالة
	٣- تتغير الحالة للماء عند تسخينه أو تبريده
. و	٤- من الخصائص التي تصف المادة
	و
	٥- لا يمكن تفتيت المادة بسهولة
	٦- تتحرك جزيئات المادة بحرية تامة
	٧- أهمية النموذج هي و
	٨- توجد المادة في ثلاث حالات هيو
	٩- تتكون اى مادة من وحدات صغيرة تسمى
,	١٠- من أدوات قياس المادة و
دا بحج مناسب	١١- تساعدنافي عرض الأجسام الصغيرة جدا او الكبيرة ج
1/	٢١- المادة كل ما له ويشغل حيزا من الفراغ
· ·	١٣- يعتبر أفضل مثال لوجود المادة في حالاتها الثلاث
	١٤- تتحرك جسيمات المادة بحرية تامة
	 ١٥- لا يتغير حجم أو شكل المادة في الحالة
	س '/ اكتب المصطلح العلمى:
()	١- نسخة مشابهة تماما للشئ الحقيقي الذي يمثله
()	٢ - مادة المسافات بين جزيئاتها كبيرة
()	٣- وحدة بناء المادة ولا ترى بالعين المجردة
()	٤- أى شىئ له كتلة ويشغل حيز من الفراغ
()	٥- الوحدات الصغيرة التي تتكون منها المادة

س° / استبعد الكلمة المختلفة:

- ١- بخار الماء ثانى أكسيد الكربون الأكسجين زيت الطعام
- ٢- جسيماتها متباعدة جدا تنزلق فوق بعضها البعض تأخذ شكل الإناء توضع فيه حجمها ثابت

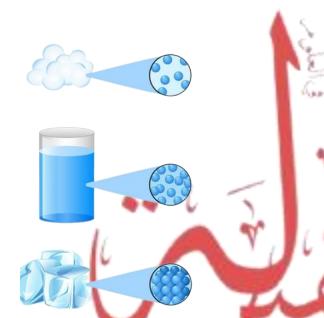


٣- الماء - العصير - الحليب - الأكسجين

٤- الخشب - الألومنيوم - الكتب - الهواء

٥- جسيماتها متقاربة - لها شكل ثابت - جسيماتها متباعدة - لها حجم ثابت

س / روصل شكل الجسيمات في المادة بنوع المادة المناسب لها:



المادة الصلبة

المادة السائلة

المادة الغازية

أكمل الجدول:

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	المقارنة
			مثال
			ترتيب وشك <u>ل</u> الجزيئات
			الجريتات
			حركة الجزيئات

أسئلة اختـر شهر نوفمبر			
•	بطح الأرض هو	لجميع الكائنات الحية على س	1. مصدر الطاقة الرئيسي
الأزهار	الشمس	الماء	النبات
•	الذي تنتقل فيه	دة في الشبكة الغذائية الاتجاد	2. توضح الأسهم الموجود
جميع ما سبق	المادة	القوة	الطاقة
	• -	بحرية بـ	3. تبدأ الشبكة الغذائية ال
النمر	جراد البحر	الطحالب	البكتيريا
	النظام البيئي.	ِن ذلك يؤدي إلى ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4. عند جفاف بحيرة ما فإ
انقراض	استقرار	اختلال	توازن
•	بحري ما عدا	ن سلسلة غذائية في النظام ال	5. كل مما يلي من مكونات
الأسد	الطحالب	الثعلب	الحوت
	سية لانقراض الكائنات الحية	أحد الأسباب الرئيا	6. يعتبرفقدان ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الأسد	الموطن الطبيعي	الطيور	الأبنية
	ك والطحالب.	موطنًا للعديد من الأسمال	7. تعتبر
الغابات	الصحراء	الشعاب المرجانية	القطط
لحية.	الكائنات ا	تحدث في البيئة تؤدي إلى ــــ	8. التغيرات السلبية التي
زيادة	ثبات	نمو	زيادة انقراض
ترارة الماء.	عند ارتفاع درجة ح	مرجانية إلى اللون	9. يتحول لون الشعاب الد
الأخضر	الأزرق	الأبيض	الأحمر
		موت السلاحف البحرية.	.10 يُسبب
الزلازل	التلوث البلاستيكي	الاحتباس الحراري	التصحر
حياة.	للبقاء على قيد الـ	بة الدقيقة إلى مياه	11. تحتاج الكائنات البحرب
معتدلة	دافئة	باردة	ساخنة

	•	ې غذائها على	12.تعتمد الطيور البحرية في
نجم البحر	الأسماك الصغيرة	الطحالب	الحيتان
	، البحرية عندما تتغذى عليها.	في موت بعض الكائنات	.13تسبب
الأعشاب	الأسماك	الزجاجات البلاستيكية	النباتات
لبحرية.	ـــــــــــ في الشبكة الغذائية ا	ه تمثل الكائنات	14.الكائنات البحرية الدقيقا
المفترسة	المحللة	المستهلكة	المنتجة
اء قد تهاجر أو تموت.	يوانات التي تعيش في الصحرا	فإن بعض أنواع الح	15.إذا أصبح المناخ
بارد جدًا	ماسبًا	دافئًا	حارًا
	النظام البيئي.	يرات يؤدي ذلك إلى	16.عند حدوث جفاف البحب
قوة	اختلال	استقرار	ثبات
	•	نظام البيئي فإن عدد الأرانب	17.إذا اختفى العشب في ال
لا يتأثر	يتضاعف	يزداد	يقل
الحية.	, ۔۔۔۔۔۔الکائنات	حدث في البيئة قد تؤدي إلى	18.التغيرات السلبية التي تح
ثبات	نمو	زيادة	انقراض
	Ş	قراض بعض الكائنات الحية	19. أي مما يلي يؤدي إلى ان
جميع ما سبق	احتراق الغابات	الفيضانات	ارتفاع درجة الحرارة
	يرفي	الشعاب المرجانية بسبب تغ	20.تحدث ظاهرة ابيضاض
نوع الغذاء	درجة ملوحة المياه	درجة حرارة المياه	سرعة المياه
	يئي صحراوي؟	بها سلسلة غذائية في نظام ب	21.أي الكائنات التالية تبدأ
شعاب مرجانية	الصقر	العشب	الجراد
	البحرية؟	بها سلسلة غذائية في البيئة ا	22.أي الكائنات التالية تبدأ
أخطبوط	طحالب	المرجان	أسماك صغيرة
	•	غذاء الصحراوية كائنًا	23.يعتبر الأرنب في شبكة ال
مفترسًا	محللًا	مستهلگا	منتجًا

للبقاء على قيد الحياة.		ة الدقيقة إلى مياه ــــــــــــ	24.تحتاج الكائنات البحري
معتدلة	دافئة	باردة	ساخنة
	ظام البيئي.	، إلىالند	25. يؤدي جفاف البحيرات
قوة	اختلال	استقرار	ثبات
		النظام البيئي فإن عدد الأرانب	26.إذا اختفى العشب في
لا يتأثر	يتضاعف	يزداد	يقل
	•	في غذائها على	27.تعتمد الطيور البحرية
الكائنات الدقيقة	الطحالب	الأسماك الصغيرة	الحيتان
, عليها.	ت البحرية عندما تتغذى	في موت بعض الكائنات	28. تتسبب
المنتجات البلاستيكية	الأسماك	الطحالب	النباتات
ـــعدد الفرائس.		ات المفترسة في الشبكة الغذ	29.عند زيادة عدد الحيوان
لا يتأثر	يتضاعف	يقل	يزداد
	ية تامة؟	مكن أن تتحرك جسيماتها بحر	30.أي من المواد التالية يد
العصير	الهواء	الزيت	الحليب
		کل محدد؟	31.أي المواد التالية لها ش
الدخان	الزيت	الخشب	الهواء
			32.من أمثلة المواد الغازيا
الحديد	الأكسجين	الخشب	الماء
	•	صائص المادة السائلة	33.أي مما يلي ليس من خ
تأخذ حيزمن الفراغ	شكلها لا يتغير	تأخذ شكل الإناء	يمكن سكبها
	جسم.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	34.يمكن استخدام
العصا المترية	الميزان	شريط القياس	الترمومتر
		•	35.تتكون المادة من
عضلات	جسيمات	بروتينات	خلایا

	یرمکانها؟	ُفظ بشكلها ثابتًا إذا تغ	36.أي مما يلي يمثل مادة تحت
الخل	عربة لعبة	الماء	الحليب
			37.أي مما يلي لا يعتبر مادة؟
الخشب	الضوء	الماء	الهواء
• -	في الحالة	ا من بعضها ومترابطة	38.تكون الجسيمات قريبة جدً
جميع ما سبق	الغازية	السائلة	الصلبة
		سيماتها بسرعة كبيرة؟	39.أي المواد التالية تتحرك ج
الماء	الزيت	الهواء	الخشب
	ة الصغر.	- من جسيمات متناهيا	40.تتكون
الوزن	الحجم	الكتلة	المادة
	•	ندًا من بعضها في حالة	41.تتقارب جسيمات المادة ج
الهواء	الخشب	الزيت	الماء
	نماسك في شكل منتظم.	وت	42.تتجمع جسيمات المادة
جميع ما سبق	الغازية	السائلة	الصلبة
	ها، ولكن يمكنها أن تنزلق وتتد	متقاربة من بعض	.43جسیمات
الحديد	الماء	الهواء	الزجاج
		•	44.توجد المادة في حالة
جمیع ما سبق	غازية فقط	سائلة فقط	صلبة فقط
		•	45.تتكون المادة من
عضلات	جسیمات	بروتينات	خلایا
قة عمله.	الحقيقي لتوضيح شكله أو طري	نسخة مشابهة للشئ ا	.46 يعتبر
الطاقة	الجسيم	المادة	النموذج
			47.الكتلة هي مقياس
لون المادة	كمية المادة	طول المادة	رائحة المواد

	•	المواد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	48.القلم والكوب من أمثلة
الصلبة والسائلة	الغازية	السائلة	الصلبة
	•	ة جدًا من بعضها في حالة	49.تتقارب جسيمات الماد
الزيت	الماء	الأكسجين	الحديد
•	ئون المادة	ثابت ولیس لها شکل ثابت تک	50.المادة التي ليس حجم
جميع ما سبق	الغازية	السائلة	الصلبة
	•	، حالة صلبة على هيئة	51.يمكن أن يوجد الماء في
جلید	ماء مغاي	مياه البحر	بخار
	5	ه لها شكل ثابت وحجم ثابت؟	52.أي حالات المادة التاليا
الصلبة والغازية	غازية	سائلة	صلبة
	•	غازية عند الضغط على	53.يمكن ملاحظة المادة اا
جميع ما سبق	حدید	قطعة خشب	البالون المنتفخ
	حرك بحرية؟	جسيماتها متقاربة، ولكنها تت	54.أي المواد التالية تكون
غازالهيليوم	زيت الطعام	الخشب	بخار الماء
		صائص المادة السائلة؟	55.أي مما يلي ليس من خ
تأخذ حيزًا من الفراغ	شكلها لا يتغير	تأخذ شكل الإناء	يمكن سكبها
		ارة باستخدام	56.يمكن قياس درجة الحر
جمیع ما سبق	الميزان	وعاء القياس	الترمومتر
	•	مادة الصلبة تكون	57.حركة الجسيمات في ال
لا توجد إجابة صحيحة	عشوائية	اهتزازية	انتقالية
•	ي الماء ما عدا	ية تتأثر بالمواد البلاستيكية ف	58.كل الكائنات الحية التال
الحيتان	الطيور البحرية	الطحالب	السلاحف المائية

أسئلة أكمل شهر نوفمبر
1) تعتبر من الأنشطة البشرية التي تؤثر على موطن الكائنات الحية.
2) تنكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع صغيرة تُسمى
3) تُسببموت الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها.
4) يمكننا التقليل من كمية البلاستيك في الانظمة البيئية المائية عن طريق
5) منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تُسمى
6) من الأنشطة البشرية التي لها تأثير سلبي على الكائنات الحية
7) تنتقلفي السلسلة الغذائية من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة.
8) تؤثر الجسمات البلاستيكية الموجودة في المحيط سلبًا على
9) موت أحد أنواع الكائنات الحسة يسبب الشبكة الغذائية.
10) عندما يتغذى الصقر على الثعبان في البيئة الصحراوية تنتقل
11) تمثل الكائنات البحرية الدقيقةفي الشبكات الغذائية البحرية.
12) يسببدرجة حرارة المياه ابيضاض الشعاب المرجانية.
13) يتشابه الثلج والماء في أنهما
14) الثلج يمثل المادة في الحالة
15) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يمثل
16) يمكن تحويل الماء إلى بخار ماء عن طريق

في الحالة الفيزيائية.	17) يتشابه الزيت مع
حالات.	18) يوجد الماء في الطبيعة في ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
غدام	19) يمكن قياس طول الجسم باستخ
ىتخدام	20) يمكن رؤية جسيمات المادة باس
. شكل الإناء الذي توضع فيه.	21) المادة
ت الثلج تتحول إلى ماء سائل.	عند مکعبات (22
بسرعة كبيرة جدًا.	23) تتحرك جسيمات
ة إلى الحالة السائلة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	24) تتحول المادة من الحالة الصلبة
، دراسة الأجسام الصغيرة جدًا أو الكبيرة جدًا بحجم مناسب.	25) تساعدنافي
من أماكنها في المادة	26) تعتز الجسيمات ولكنها لا تنتقل
،من جسيمات المادة الغازية.	27) تتحرك جسيمات المواد الصلبة
د الثلاجة تصبح حركة الجسيمات	28) عند وضع زجاجة الماء في مجم
ِة تُسمى	29) تتكون المادة من وحدات صغير
ىلى	30) الثلج والماء وبخار الماء أمثلة ع
بماتفي طريق الحركة.	31) تتشابه جسيمات الماء مع جسي
ويشغل حيرًا من الفراغ.	32) المادة هي كل ما له
ى مثال لوجود المادة في حالاتها الثلاث.	33) يعتبر أفضل

بحرية تامة.		34) تتحرك جسيمات المادة
•	ة في الحالة	35) لا يتغير حجم أو شكل الماد
ئئ الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله.	سخة مشابهة للش	36) يعتبر
	لا يمكن سكبها.	37) المادة
•	شکال	38) الضوء والصوت شكل من أ
•	ىل ثابت	39) من المواد التي ليس لها شك
ية الصغر وفي حالة حركة مستمرة.	متناهب	40) تتكون المادة من
	للماء.	4 <mark>1)</mark> الثلج هو الحالة
تحافظ على شكلها من التغير.	لها نمط مرتب ون	42) المادة
ها شکل محدد.	وليس ل	43) الأكسجين مادة
بسرعة كبيرة جدًا.		44) تتحرك جسيمات المادة
	L	45) تشترك جميع المواد في أنه
• Williams		<mark>46)</mark> من المواد التي يمكن سكبه
، علیه	إغ وله كتلة يُطلق	47) أي شئ يشغل حيزًا من الفر
	مادة	48) الهواء بداخل البالون يمثل
	ون تتحرك بسرعة	49) جسيمات الهواء داخل البال
سيمات الهواء	قل حجمه فإن ج	50) عند الضغط على البالون لي
كائنًا	ذائية الصحراوبة	51) يعتبر الصبار في الشبكة الغ
في الشبكة الغذائية البحرية.	مثل الكائنات	52) الكائنات البحرية الدقيقة تد
•	قيقة إلى مياه	53) تحتاج الكائنات البحرية الد
ه الباردة إلى موطن جديد عند تغيير	ى تعيش في المياد	54) تنتقل الكائنات الدقيقة التي

		اسئلة ($ imes$ - $ imes$) شهر نوفمبر
()	1] يؤثر الصيد الجائر للأسماك على الحياة البحرية.
()	2] الشبكة الغذائية الصحراوية تتأثر بسقوط الأمطار.
()	3] تؤثر الأنشطة البشرية التي تحدث على اليابس في الأنظمة البيئية البحرية.
()	4] لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
()	5] لا توجد كائنات منتجة في البيئة المائية.
()	6] لا تستطيع السلاحف المائية التمييزبين الزجاجات البلاستيكية وقنديل البحر.
()	7] فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
()	8] تعتبر الجسيمات البلاستيكية غذاءً مفيدًا للحيتان.
()	9] تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ على النظام البيئي.
()	10] لا تستطيع السلاحف المائية التمييزبين زجاجت البلاستيك وقناديل البحر.
()	11] تعاني البيئة الصحراوية من نقص الغذاء بسبب كثرة الامطار.
()	12] لا يتأثر النظام البيئي عند غياب أحد الكائنات الحية الموجودة به.
()	13] تتأذى السلاحف البحرية وربما تموت عند تناولها المواد البلاستيكية.
()	14] لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
()	15] يعتبر فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
()	16] لا توجد كائنات منتجة في البيئة المائية.

()	17] توجد جميع المواد في الطبيعة في نفس الحالة.
()	18] يوجد الماء في الطبيعة في الحالة السائلة فقط.
()	[19] توجد المادة في الطبيعة في حالتين فقط.
()	20] عند تسخين المادة يمكن أن تتحول من حالة لأخرى.
()	21] تعبر الصخور عن المادة في الحالة السائلة.
()	[22] جميع المواد لها شكل ثابت.
()	23] تتكون المادة من جسيمات ساكنة.
()	[24] الصوت والضوء ليسا مواد.
()	25] جسيمات قطعة من الحديد تتحرك بحرية.
()	26] يمكن رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.
()	27] يمكن أن توجد نفس المادة في الطبيعة في أكثر من حالة.
()	28] عند وضع الماء السائل في فريزر الثلاجة لفترة يتحول إلى الحالة الغازية.
()	[29] جميع المواد يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
()	30] عند الضغط على بالون تتقارب جسيمات الهواء بداخله من بعضها.
()	31] يمكن رؤية الجسيمات المكونة للمادة باستخدام العدسة المكبرة.
()	32] يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى.
()	33] لا يمكننا رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.

()	34] الجسيمات المكونة للزيت تكون متلاصقة ولا يمكنها الانتقال من أماكنها.
()	35] عند نقل الماء من إناء إلى آخر يتغير شكله.
()	36] استخدم العلماء مجاهر خاصة لرؤية الجسيمات المنفردة.
()	37] حالات المادة صلبة وسائلة فقط.
()	38] جسيمات المادة في حالة حركة دائمة ومستمرة.
()	[39] تعبر الكتلة عن مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
()	40] يمكن أن توجد نفس المادة في الطبيعة بأكثر من حالة.
()	[41] يمكن سكب المادة في حالتها الغازية.
()	42] جسيمات المواد الغازية تهتز في مكانها ولا يمكن لها الانتقال أو الحركة.
()	[43] اللين له شكل ثابت مهما اختلف شكل الإناء.
()	[44] الهواء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
()	[45] الصوت من المواد الموجودة حولنا.
()	46] الضغط على البالون المنفوخ يصغر حجمه بسبب تقارب جسيمات الهواء.
()	47] جسيمات قطعة من الحديد تتحرك بحرية تامة.
()	[48] جسيمات الزجاج لها شكل محدد ومنتظم.
()	49] تتحرك جسيمات الثلج بسرعة كبيرة جدًا.
()	50] يتغير عدد جسيمات المادة عندما تتحول من صورة إلى أخرى.

()	51] توجد المادة في حالتين فقط.
()	52] يأخذ الزيت شكل الإناء الذي يوضع فيه.
()	53] يمكن سكب المادة في حالتها الصلبة.
()	54] الضغط على البالون المنفوخ يصغر حجمه بسبب حركة جسيمات الهواء.
()	55] يأخذ الزيت شكل الإناء الذي يوضع فيه.
()	56] تتحرك جسيمات الماء بحرية أكبر من جسيمات الثلج.
()	57] المادة الغازية ليس لها كتلة.
()	58] المسافة بين الجسيمات في الحالة الصلبة أقل من الحالة السائلة.
()	59] تعيش الطيور البحرية بالقرب من الأشجار.
()	60] تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة.
()	61] تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ على النظام البيئي.
()	62] حجم الجسيمات البلاستيكية يكون كبير جدًا.
()	63] يقل عدد أفراد الكائنات الحية بشدة إذا كانت الظروف المناخية معتدلة.
()	64] يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي.
()	65] تؤثر أنشطة الإنسان إيجابيًا على البيئة.
()	66] لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المستهلكة.
()	67] انقراض أحد أنواع الكائنات الحية يؤثر على تتدفق الطاقة في النظام البيئي.

مبر	أسئلة المصطلح العلمي شهر نوه
	1. كائنات حية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة.
	2. كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
	3. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
	4. الوحدات الصغيرة التي تتكون منها المادة.
	5. إحدى حالات المادة شكلها متغير وحجمها ثابت.
	6. منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية.
	7. قطع صغيرة من المواد البلاستيكية في حج حبة الأرز.
	8. تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار.
	9. اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.
	10.صيد عشوائي غيرمنتظم يهدد حياة الكائنات الحية.

أسئلة عامة المفهوم شهر نوفمبر

1. <u>علل:</u> - سقوط أمطار غزيرة قد يؤدي إلى حدوث تغيير في النظام البيئي.
تأكل السلحفاة البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
- حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.
- منع إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية.
- المواد البلاستيكية لها تأثير سلبي على الكائنات البحرية.
- تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
- موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.
- لا يمكن سكب المادة الصلبة.
عتبر الزيت مادة سائلة.
- يأخذ الخل شكل الإناء الموضوع فيه.
- الحديد من المواد الصلبة.
- الماء يعتبر من المواد السائلة.

ث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية؟	- حد
اع درجة حرارة الماء بالنسبة للشعاب المرجانية؟	۔ ارتف
اع كمية المواد البلاستيكية في البيئة البحرية؟	۔ ارتف
رة الكائنات الدقيقة من بيئة بحرية؟	۔ هجر
ض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن؟	۔ تعرد
ة العشب من النظام البيئي؟	۔ إزالة
اع درجة حرارة المياه بالنسبة للطيور البحرية التي تتغذى على الأسماك الصغيرة؟	۔ ارتف
فاء الكائنات المنتجة من البيئة؟	۔ اخت
ء مخلفات البلاستيك في البحار والمحيطات؟	ـ إلقا
اع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة؟	۔ ارتف
أسباب فقدان الموطن؟	3. أذكر
داة التي يستخدمها العلماء لرؤية الجسيمات المكونة للمادة؟ 	4. ما الأ

2. ماذا يحدث عند:

 5. رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غ 	غذائية :
 نجم البحر- طحالب- سمكة القرش- رخوب 	ويات.
• سمكة القرش- قنفذ البحر- طحالب – سه	مك الببغاء
6. استخرج الكلمة المختلفة:	
 [الزيت- الثلج- الضوء- الهواء]. 	
- [الصخور- الماء- الخشب- الزجاج].	
- [الهواء- الأكسجين- الحديد- بخار الماء].	
- [الماء- الزيت- ثاني أكسيد الكربون- اللبن].	
- [بخار الماء- ثاني أكسيد الكربون- الأكسجين-	- زيت الطعام].
- [الماء- العصير- الحليب- الأكسجين].	
- [الخشب- الألومنيوم- الكتب- الهواء].	
- [جسيماتها متقاربة- لها شكل ثابت- جسيماته	نها متباعدة – لها حجم ثابت].
7. حدد الموادالتالية "صلبة أو سائلة أو غازية	:"a
الأكسجين.	()
الزجاج.	
الزيت.	()
بخار الماء.	(

	شهر نوفمبر	إجابات اختر	
•	سطح الأرض هو	لجميع الكائنات الحية على	1. مصدر الطاقة الرئيسي
الأزهار	الشمس	الماء	النبات
•	ه الذي تنتقل فيه	دة في الشبكة الغذائية الاتجا	2. توضح الأسهم الموجود
جميع ما سبق	المادة	القوة	الطاقة
	•	بحرية بـ	3. تبدأ الشبكة الغذائية ال
النمر	جراد البحر	الطحالب	البكتيريا
	النظام البيئي.	ن ذلك يؤدي إلى	4. عند جفاف بحيرة ما فإ
انقراض	استقرار	اختلال	توازن
•	لبحري ما عدا	و سلسلة غذائية في النظام ا	5. كل مما يلي من مكونات
الأسد	الطحالب	الثعلب	الحوت
	يسية لانقراض الكائنات الحية.	أحد الأسباب الرئ	6. يعتبر فقدان ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الأسد	الموطن الطبيعي	الطيور	الأبنية
	اك والطحالب.	موطنًا للعديد من الأسما	7. تعتبر
الغابات	الصحراء	الشعاب المرجانية	القطط
ىية.	الكائنات الح	تحدث في البيئة تؤدي إلى ــ	8. التغيرات السلبية التي
زيادة	ثبات	نمو	زيادة انقراض
رة الماء.	عند ارتفاع درجة حرا	مرجانية إلى اللون	9. يتحول لون الشعاب الد
الأخضر	الأزرق	الأبيض	الأحمر
	ن	موت السلاحف البحريا	.10 يُسبب
الزلازل	التلوث البلاستيكي	الاحتباس الحراري	التصحر
باة.	ـــــلبقاء على قيد الحي	بة الدقيقة إلى مياه ــــــــ	11. تحتاج الكائنات البحرب
معتدلة	دافئة	باردة	ساخنة

	•	ې غذائها على	12. تعتمد الطيور البحرية في
نجم البحر	الأسماك الصغيرة	الطحالب	الحيتان
	ه البحرية عندما تتغذى عليها.	ـــــ في موت بعض الكائنات	
الأعشاب	الأسماك	الزجاجات البلاستيكية	النباتات
بحرية.	في الشبكة الغذائية ال	ة تمثل الكائنات	14.الكائنات البحرية الدقيقة
المفترسة	المحللة	المستهلكة	المنتجة
ء قد تهاجر أو تموت.	عيوانات التي تعيش في الصحرا :	فإن بعض أنواع الح	15.إذا أصبح المناخ
بارد جدًا	ماسبًا	دافئًا	حارًا
	ـــــالنظام البيئي.	برات يؤدي ذلك إلى ــــــــــ	16.عند حدوث جفاف البحي
قوة	اختلال	استقرار	ثبات
	•	نظام البيئي فإن عدد الأرانب	17.إذا اختفى العشب في الن
لا يتأثر	يتضاعف	يزداد	يقل
الحية.	الكائنات	حدث في البيئة قد تؤدي إلى	18.التغيرات السلبية التي تح
ثبات	نمو	زيادة	انقراض
	۶	قراض بعض الكائنات الحية	19. أي مما يلي يؤدي إلى اذ
جميع ما سبق	احتراق الغابات	الفيضانات	ارتفاع درجة الحرارة
	فير في	الشعاب المرجانية بسبب تغ	20.تحدث ظاهرة ابيضاض ا
نوع الغذاء	درجة ملوحة المياه	درجة حرارة المياه	سرعة المياه
	بيئي صحراوي؟	بها سلسلة غذائية في نظام ب	21.أي الكائنات التالية تبدأ ب
شعاب مرجانية	الصقر	العشب	الجراد
	البحرية؟	بها سلسلة غذائية في البيئة	22.أي الكائنات التالية تبدأ ب
أخطبوط	طحالب	المرجان	أسماك صغيرة
	•	غذاء الصحراوية كائنًا	23.يعتبر الأرنب في شبكة ال
مفترسًا	محللًا	مستهلگا	منتجًا

قيد الحياة.	ـــــلبقاء على ق	ة الدقيقة إلى مياه ـــــــــــــ	24.تحتاج الكائنات البحريا
معتدلة	دافئة	باردة	ساخنة
	ظام البيئي.	، إلىالنذ	25. يؤدي جفاف البحيرات
قوة	اختلال	استقرار	ثبات
		النظام البيئي فإن عدد الأرانب	26.إذا اختفى العشب في
لا يتأثر	يتضاعف	يزداد	يقل
	•	في غذائها على	27. تعتمد الطيور البحرية ف
الكائنات الدقيقة	الطحالب	الأسماك الصغيرة	الحيتان
ى عليها.	ت البحرية عندما تتغذى	في موت بعض الكائنان	28. تتسبب
المنتجات البلاستيكية	الأسماك	الطحالب	النباتات
۔۔۔۔عدد الفرائس.	ائية	ات المفترسة في الشبكة الغذ	29.عند زيادة عدد الحيوان
لا يتأثر	يتضاعف	يقل	يزداد
	ية تامة؟	مكن أن تتحرك جسيماتها بحر	30.أي من المواد التالية يم
العصير	الهواء	الزيت	الحليب
		کل محدد؟	31.أي المواد التالية لها شأ
الدخان	الزيت	الخشب	الهواء
			32.من أمثلة المواد الغازية
الحديد	الأكسجين	الخشب	الماء
	•	صائص المادة السائلة	33.أي مما يلي ليس من خ
تأخذ حيزمن الفراغ	شكلها لا يتغير	تأخذ شكل الإناء	يمكن سكبها
	عسم.	ــــــــــــــــ لقياس كتلة الج	34 استخدام
العصا المترية	الميزان	شريط القياس	الترمومتر
		•	35.تتكون المادة من
عضلات	جسيمات	بروتينات	خلایا

	برمکانها؟	عتفظ بشكلها ثابتًا إذا تغب	36.أي مما يلي يمثل مادة تح
الخل	عربة لعبة	الماء	الحليب
			37.أي مما يلي لا يعتبر مادة؟
الخشب	الضوء	الماء	الهواء
	في الحالة	دًا من بعضها ومترابطة	38.تكون الجسيمات قريبة ج
جميع ما سبق	الغازية	السائلة	الصلبة
		جسيماتها بسرعة كبيرة؟	39.أي المواد التالية تتحرك -
الماء	الزيت	الهواء	الخشب
	الصغر.	ـــ من جسيمات متناهية	40.تتكون
الوزن	الحجم	الكتلة	المادة
	•	جدًا من بعضها في حالة	41.تتقارب جسيمات المادة
الهواء	الخشب	الزيت	الماء
	ماسك في شكل منتظم.	وتت	42.تتجمع جسيمات المادة
جميع ما سبق	الغازية	السائلة	الصلبة
ق فوق بعضها.	ها، ولكن يمكنها أن تنزلق وتتدف	ــــــ متقاربة من بعضه	.43جسیمات
الحديد	الماء	الهواء	الزجاج
		•	المادة في حالة
جمیع ما سبق	غازية فقط	سائلة فقط	صلبة فقط
			. ".1 11 . < 4.7
		•	45.تتكون المادة من
عضلات	جسيمات	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45.تتكون المادة من حصصت
	<mark>جسيمات</mark> حقيقي لتوضيح شكله أو طرية		
			خلایا
نة عمله.	حقيقي لتوضيح شكله أو طرية	ـ نسخة مشابهة للشئ ا	خلایا 46.یعتبر

	• -	المواد	48.القلم والكوب من أمثلة
الصلبة والسائلة	الغازية	السائلة	الصلبة
	•	ة جدًا من بعضها في حالة	49.تتقارب جسيمات الماد
الزيت	الماء	الأكسجين	الحديد
•	كون المادة	ئابت وليس لها شكل ثابت تـّ	50.المادة التي ليس حجم ث
جميع ما سبق	الغازية	السائلة	الصلبة
	•	حالة صلبة على هيئة	51.يمكن أن يوجد الماء في
جليد	ماء مغلي	مياه البحر	بخار
	?	ً لها شكل ثابت وحجم ثابت	52.أي حالات المادة التالية
الصلبة والغازية	غازية	سائلة	صلبة
		غازية عند الضغط على	53.يمكن ملاحظة المادة ال
جميع ما سبق	حدید	قطعة خشب	البالون المنتفخ
	حرك بحرية؟	جسيماتها متقاربة، ولكنها تت	54.أي المواد التالية تكون -
غازالهيليوم	زيت الطعام	الخشب	بخار الماء
		صائص المادة السائلة؟	55.أي مما يلي ليس من خد
تأخذ حيرًا من الفراغ	شكلها لا يتغير	تأخذ شكل الإناء	يمكن سكبها
		رة باستخدام	56.يمكن قياس درجة الحرا
جمیع ما سبق	الميزان	وعاء القياس	الترمومتر
		مادة الصلبة تكون	57.حركة الجسيمات في الم
لا توجد إجابة صحيحة	عشوائية	اهتزازية	انتقالية
	ي الماء ما عدا	بة تتأثر بالمواد البلاستيكية ف	58.كل الكائنات الحية التالب
الحيتان	الطيور البحرية	الطحالب	السلاحف المائية

إجابات أكمل شهر نوفمبر

- 1) تعتبر إقامة المباني من الأنشطة البشرية التي تؤثر على موطن الكائنات الحية.
- 2) تنكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع صغيرة تُسمى الجسيمات البلاستيكية.
 - 3) تُسبب الزجاجات البلاستيكية موت الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها.
- 4) يمكننا التقليل من كمية البلاستيك في الانظمة البيئية المائية عن طريق إعادة التدوير.
- 5) منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تُسمى المشتل.
- 6) من الأنشطة البشرية التي لها تأثير سلبي على الكائنات الحية إلقاء البلاستيك في المحيطات.
 - 7) تنتقل الطاقة في السلسلة الغذائية من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة.
 - 8) تؤثر الجسيمات البلاستيكية الموجودة في المحيط سلبًا على الطيور البحرية.
 - 9) موت أحد أنواع الكائنات الحسة يسبب تدمير الشبكة الغذائية.
- 10) عندما يتغذى الصقر على الثعبان في البيئة الصحراوية تنتقل الطاقة من الفريسة للمفترس.
 - 11) تمثل الكائنات البحرية الدقيقة <mark>الكائنات المنتجة</mark> في الشبكات الغذائية البحرية.
 - 12) يسبب ارتفاع درجة حرارة المياه ابيضاض الشعاب المرجانية.
 - 13) يتشابه الثلج والماء في أنهما مادة واحدة.
 - 14) الثلج يمثل المادة في الحالة الصلبة.
 - 15) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يمثل <mark>مادة</mark>.
 - 16) يمكن تحويل الماء إلى بخار ماء عن طريق التسخين.

- 17) يتشابه الزيت مع الماء في الحالة الفيزيائية.
 - 18) يوجد الماء في الطبيعة في <mark>ثلاث</mark> حالات.
- 19) يمكن قياس طول الجسم باستخدام شريط القياس.
- 20) يمكن رؤية جسيمات المادة باستخدام المجهر الإلكتروني.
 - 21) المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - 22) عند تسخين مكعبات الثلج تتحول إلى ماء سائل.
 - 23) تتحرك جسيمات الأكسجين بسرعة كبيرة جدًا.
- 24) تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بـ التسخين.
- 25) تساعدنا النماذج في دراسة الأجسام الصغيرة جدًا أو الكبيرة جدًا بحجم مناسب.
 - 26) تهتز الجسيمات ولكنها لا تنتقل من أماكنها في المادة الصلبة.
 - 27) تتحرك جسيمات المواد الصلبة أبطأ من جسيمات المادة الغازية.
 - 28) عند وضع زجاجة الماء في مجمد الثلاجة تصبح حركة الجسيمات أبطأ.
 - 29) تتكون المادة من وحدات صغيرة تُسمى الجسيمات.
 - 30) الثلج والماء وبخار الماء أمثلة على نفس المادة.
 - 31) تتشابه جسيمات الماء مع جسيمات <mark>الزيت</mark> في طريق الحركة.
 - 32) المادة هي كل ما له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ.
 - 33) يعتبر الماء أفضل مثال لوجود المادة في حالاتها الثلاث.

- 34) تتحرك جسيمات المادة الغازية بحرية تامة.
- 35) لا يتغير حجم أو شكل المادة في الحالة الصلبة.
- 36) يعتبر النموذج نسخة مشابهة للشئ الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله.
 - 37) المادة الصلبة لا يمكن سكبها.
 - 38) الضوء والصوت شكل من أشكال الطاقة.
 - 39) من المواد التي ليس لها شكل ثابت <mark>الزيت</mark>.
 - 40) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغروفي حالة حركة مستمرة.
 - 41) الثلج هو الحالة الصلبة للماء.
 - 42) المادة الصلبة لها نمط مرتب وتحافظ على شكلها من التغير.
 - 43) الأكسجين مادة غازية وليس لها شكل محدد.
 - 44) تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة جدًا.
 - 45) تشترك جميع المواد في أنها <mark>تتكون من جسيمات.</mark>
 - 46) من المواد التي يمكن سكبها <mark>الماء</mark>.
 - 47) أي شئ يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة يُطلق عليه مادة.
 - 48) الهواء بداخل البالون يمثل مادة غازية.
 - 49) جسيمات الهواء داخل البالون تتحرك بسرعة كبيرة جدًا.
- 50) عند الضغط على البالون ليقل حجمه فإن جسيمات الهواء تقترب من بعضهاً.
 - 51) يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية الصحراوبة كائنًا منتجًا.
- 52) الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية البحرية.
 - 53) تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه باردة.
- 54) تنتقل الكائنات الدقيقة التي تعيش في المياه الباردة إلى موطن جديد عند تغيير المناخ.

	جابات ($ imes$ - $ imes$ اشهر نوفمبر
(√)	1] يؤثر الصيد الجائر للأسماك على الحياة البحرية.
(√)	2] الشبكة الغذائية الصحراوية تتأثر بسقوط الأمطار.
(√)	3 تؤثر الأنشطة البشرية التي تحدث على اليابس في الأنظمة البيئية البحرية.
(×)	4] لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
(×)	5] لا توجد كائنات منتجة في البيئة المائية.
(√)	6] لا تستطيع السلاحف المائية التمييزبين الزجاجات البلاستيكية وقنديل البحر.
(√)	7] فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
(×)	8] تعتبر الجسيمات البلاستيكية غذاءً مفيدًا للحيتان.
(√)	9] تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ على النظام البيئي.
(√)	10] لا تستطيع السلاحف المائية التمييزبين زجاجت البلاستيك وقناديل البحر.
(×)	11] تعاني البيئة الصحراوية من نقص الغذاء بسبب كثرة الامطار.
(×)	12] لا يتأثر النظام البيئي عند غياب أحد الكائنات الحية الموجودة به.
(√)	13] تتأذى السلاحف البحرية وربما تموت عند تناولها المواد البلاستيكية.
(×)	14] لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
(√)	15] يعتبر فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
(×)	16] لا توجد كائنات منتجة في البيئة المائية.

(×)	17] توجد جميع المواد في الطبيعة في نفس الحالة.
(×)	18] يوجد الماء في الطبيعة في الحالة السائلة فقط.
(×)	19] توجد المادة في الطبيعة في حالتين فقط.
(√)	20] عند تسخين المادة يمكن أن تتحول من حالة لأخرى.
(×)	21] تعبر الصخور عن المادة في الحالة السائلة.
(×)	22] جميع المواد لها شكل ثابت.
(×)	23] تتكون المادة من جسيمات ساكنة.
(√)	24] الصوت والضوء ليسا مواد.
(×)	25] جسيمات قطعة من الحديد تتحرك بحرية.
(×)	26] يمكن رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.
(√)	27] يمكن أن توجد نفس المادة في الطبيعة في أكثر من حالة.
(×)	28] عند وضع الماء السائل في فريزر الثلاجة لفترة يتحول إلى الحالة الغازية.
(×)	[29] جميع المواد يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
(√)	[30] عند الضغط على بالون تتقارب جسيمات الهواء بداخله من بعضها.
(×)	[31] يمكن رؤية الجسيمات المكونة للمادة باستخدام العدسة المكبرة.
(√)	32] يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى.
(√)	[33] لا يمكننا رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.

(×)	[34] الجسيمات المكونة للزيت تكون متلاصقة ولا يمكنها الانتقال من أماكنها.
(√)	[35] عند نقل الماء من إناء إلى آخريتغير شكله.
(√)	36] استخدم العلماء مجاهر خاصة لرؤية الجسيمات المنفردة.
(×)	37] حالات المادة صلبة وسائلة فقط.
(√)	38] جسيمات المادة في حالة حركة دائمة ومستمرة.
(√)	[39] تعبر الكتلة عن مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
(√)	40] يمكن أن توجد نفس المادة في الطبيعة بأكثر من حالة.
(×)	[41] يمكن سكب المادة في حالتها الغازية.
(×)	42] جسيمات المواد الغازية تهتز في مكانها ولا يمكن لها الانتقال أو الحركة.
(×)	[43] اللين له شكل ثابت مهما اختلف شكل الإناء.
(√)	[44] الهواء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
(×)	[45] الصوت من المواد الموجودة حولنا.
(√)	46] الضغط على البالون المنفوخ يصغر حجمه بسبب تقارب جسيمات الهواء.
(×)	47] جسيمات قطعة من الحديد تتحرك بحرية تامة.
(√)	[48] جسيمات الزجاج لها شكل محدد ومنتظم.
(×)	[49] تتحرك جسيمات الثلج بسرعة كبيرة جدًا.
(×)	50] يتغير عدد جسيمات المادة عندما تتحول من صورة إلى أخرى.

(×)	51] توجد المادة في حالتين فقط.
(√)	52] يأخذ الزيت شكل الإناء الذي يوضع فيه.
(×)	53] يمكن سكب المادة في حالتها الصلبة.
(√)	54] الضغط على البالون المنفوخ يصغر حجمه بسبب حركة جسيمات الهواء.
(√)	55] يأخذ الزيت شكل الإناء الذي يوضع فيه.
(√)	56] تتحرك جسيمات الماء بحرية أكبر من جسيمات الثلج.
(×)	57] المادة الغازية ليس لها كتلة.
(√)	58] المسافة بين الجسيمات في الحالة الصلبة أقل من الحالة السائلة.
(×)	59] تعيش الطيور البحرية بالقرب من الأشجار.
(×)	60] تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه دافئة للبقاء على قيد الحياة.
(√)	61] تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ على النظام البيئي.
(×)	62] حجم الجسيمات البلاستيكية يكون كبير جدًا.
(×)	63] يقل عدد أفراد الكائنات الحية بشدة إذا كانت الظروف المناخية معتدلة.
(√)	64] يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي.
(×)	65] تؤثر أنشطة الإنسان إيجابيًا على البيئة.
(×)	66] لا يتأثر النظام البيئي بغياب الكائنات المستهلكة.
(√)	67] انقراض أحد أنواع الكائنات الحية يؤثر على تتدفق الطاقة في النظام البيئي.

وفمبر	إجابات المصطلح العلمي شهر ن
مجموعة الكائنات الحية	. كائنات حية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة.
المادة	. كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.
الكتلة	. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
الجسيمات	. الوحدات الصغيرة التي تتكون منها المادة.
السائلة	. إحدى حالات المادة شكلها متغير وحجمها ثابت.
	. منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من

منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من المشتل المشتل المرجانية. المشتل المرجانية.

7. قطع صغيرة من المواد البلاستيكية في حج حبة الأرز.
 8. تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار.

و. اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.

10.صيد عشوائي غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية.

إجابات عامة المفهوم شهر نوفمبر

1. علل:

- سقوط أمطار غزيرة قد يؤدي إلى حدوث تغيير في النظام البيئي.
 - ؛ لأن المياه ستؤدي إلى حدوث فيضانات تدمر النظام البيئي.
 - تأكل السلحفاة البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
 - ؛ لأنها لا تستطيع التمييز بين غذائها الحقيقي وقطع البلاستيك.
 - حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية.
 - نتيجة ارتفاع درجة حرارة المياه.
 - منع إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية.
 - للحفاظ على شبكات الغذاء البحرية
 - المواد البلاستيكية لها تأثير سلبي على الكائنات البحرية.
- ؛ لأن البلاستيك قد يكون سامًا وحادًا فيؤثر على حياة الكائنات البحرية.
 - تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.
 - ؛ لأنها لا تستطيع التمييز بين المنتجات البلاستيكية وغذائها.
 - موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.
 - ؛ لأن العشب كائنات منتجة توفر الغذاء لباقي أفراد الشبكة الغذائية.
 - لا يمكن سكب المادة الصلبة.
 - ؛ لأن المادة الصلبة لها شكل ثابت.



- يعتبر الزيت مادة سائلة.
- ؛ لأن الزيت يأخذ شكل الإناء الحاوي له وتتحرك جسيماته بحرية أكبر.
 - يأخذ الخل شكل الإناء الموضوع فيه.
 - ؛ لأن الخل مادة سائلة ليس لها شكل ثابت.
 - الحديد من المواد الصلبة.
- ؛ لأن له شكلًا ثابتًا ويتكون من جسيمات مترابطة ومتقاربة جدًا من بعضها.
 - الماء يعتبر من المواد السائلة.
- ؛ لأن الماء يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فيه، وتتحرك جسيماته بحرية أكثر.
 - 2. ماذا يحدث عند:
 - حدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية؟

تموت جميع الكائنات التي تتغذى على العشب وتنهار الشبكة الغذائية.

ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للشعاب المرجانية؟

تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها مما يتسبب في تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض.

ارتفاع كمية المواد البلاستيكية في البيئة البحرية؟

يسبب ذلك أضرارًا بيئية خطيرة للحياة البحرية ويؤثر سلبًا على الكائنات الحية ويسبب خللًا في شبكات الغذاء.

هجرة الكائنات الدقيقة من بيئة بحرية؟

تموت الأسماك الصغيرة التي تتغذى عليها أو تهاجر إلى مكان آخر.

تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن؟

يؤدي إلى انقراض هذه الكائنات الحية.

إزالة العشب من النظام البيئي؟

لا تجد الكائنات المستهلكة غذائها ويختل النظام البيئ.

ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للطيور البحرية التي تتغذى على الأسماك الصغيرة؟

لا تجد الغذاء الكافي لها وتنتقل إلى بيئة أخرى وقد تموت.

اختفاء الكائنات المنتجة من البيئة؟

لا تجد الكائنات المستهلكة غذائها ويختل النظام البيئ.

القاء مخلفات البلاستيك في البحار والمحيطات؟

تتلوث المياه بالجسيمات البلاستيكية مما يؤدي إلى حدوث ضرر للكائنات البحرية.

ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة؟

تنتقل الكائنات الدقيقة إلى مكان آخر بها ماء بارد وبالتالي لا تجد الأسماك الصغيرة غذائها وتموت.

3. أذكر أسباب فقدان الموطن؟

إقامة المباني وإنشاء الطريق- إلقاء المخلفات في المياه- الصيد الجائر للأسماك.

4. ما الأداة التي يستخدمها العلماء لرؤية الجسيمات المكونة للمادة؟

المجهر الإلكتروني.

```
5. رتب الكائنات الحية التالية لتكوين سلسلة غذائية:
                       • نجم البحر- طحالب- سمكة القرش- رخويات.
                         طحالب » رخويات » نجم البحر » سمكة القرش

    سمكة القرش- قنفذ البحر- طحالب – سمك الببغاء

                    طحالب » قنفذ البحر » سمك البيغاء » سمكة القرش
                                           6. استخرج الكلمة المختلفة:
                                      [الزيت- الثلج- الضوء- الهواء].
                                    - [الصخور- الماء- الخشب- الزجاج].
                               - [الهواء- الأكسجين- الحديد- بخار الماء].
                            - [الماء- الزيت- <mark>ثاني أكسيد الكربون- اللبن</mark>].
              - [بخار الماء- ثاني أكسيد الكربون- الأكسجين- زيت الطعام].
                                  - [الماء- العصير- الحليب- الأكسجين].
                                  - [الخشب- الألومنيوم- الكتب- الهواء].
- [جسيماتها متقاربة- لها شكل ثابت- جسيماتها متباعدة – لها حجم ثابت].
                         7. حدد الموادالتالية "صلبة أو سائلة أو غازية":
                                                         الأكسجين.
(غازية)
(صلبة)
                                                            الزجاج.
(سائلة)
                                                             الزيت.
(غازية)
                                                         بخار الماء.
```

قطعة من الصخور.

(صلبة)

بنك أسئلة المبتكر الشامل في مادة " العلوم "

على مقررات شهر نوفمبر القوسين القوسين القوسين المعال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

```
١-الكائنات الدقيقة المنتجة تكون في السلسلة ....
                 (الثانية - الأولى - الأخيرة)
                                        ٢- تعيش الكائنات الدقيقة في المياه ....
               (الباردة - الدافئة - المعتدلة)
                                    ٣- إذا ارتفعت درجة حرارة الماء .... الكائنات
              (ستبقى - ستهاجر - لا تتأثر)
                ٤- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية أجزاء من الشعاب المرجانية...
( المحمية - المشتل - لا توجد إجابة صحيحة )
                        ٥- إذا .... أعداد الكائنات المستهلكة تتأثر الكائنات المنتجة
    ( قلت - زادت - لا توجد إجابة صحيحة )
                              ٦-اختفاء الطحالب البحرية يؤدى إلى .... ف النظام
                        (ثبات - اتزان - خلل
                              ٧- عندما يتغذى الأسد على الغزالة يحدث .... للطاقة
                   (انتقال - ثبات - اختفاء
                            ٨-من أسباب حدوث خلل ف النظام البيئي البحري .....
( المحمية البحرية - الصيد الجائر - الاثنين معا )
                          ٩- تستطيع ..... صنع غذائها بنفسها في البيئة البحرية
( الأسماك الصغيرة - الكائنات الدقيقة - المرجان )
                         • ١- يتم انشاء ... للحفاظ على الكائنات في نظامها البيئي
      (محميات - مصايد - لا توجد إجابة )
                ١١- إذا وجدت الحيتان قطع بلاستيكة فإنها ... بينها وبين غذائها.
             (تميز – لا تميز – لا تتأثر. )
                                        ١ ٢ - يتم رعاية الشعاب المرجانية في ....
   ( حوض سمك - مشتل - صوبة زجاجية )
                                            ١٣-عند غياب العشب .... يتأثر أولا
                    ( الصقر – النسر – الفأر
              ٤ ١-يفضل استخدام العبوات المصنوعة من .... لحماية البيئة البحرية
      ( الكرتون - البلاستيك - جميع ماسبق )
```

```
٥١-سقوط أمطار غزيرة في الصحراء يؤدي إلى .... للنظام البيئي
                  (خلل – اتزان –. ثبات)
                                  ١٦- اختفاء .... يؤدى إلى زيادة أعداد الأرانب
            ( الجزر - الثعلب - جميع ماسبق )
          ١٧-ينتج عن زيادة التلوث في النظام البيئي إلى .... أعداد الكائنات الحية
                      (زیادة - نقص - ثبات)
                                     ١٨- يتسبب فقدان الموطن الطبيعي إلى ....
                ( الإنقراض - التكاثر - النمو )
                               ١٩- تأكل السلاحف البحرية ... معتقدة أنة غذائها
             ( الكرتون - البلاستيك - الورق )
                                  ٠٠- تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عند .....
(زيادة عدد الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الماء - زيادة أعداد الطحالب)
                          ٢١- أي مما يلي لا يعتبر من أسباب فقدان الموطن ....
              ( بناء الطرق - الصيد الجائر - إعادة التدوير )
                        ٢ ٢ - يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى عن طريق الكائنات ....
                  ( المحللة - أكلات العشب - أكلات اللحوم )
                         ٤ ٢- إذا كانت الظروف المناخية في بيئة ما مناسبة فإنها.
                         (تهاجر - تظل في بيئتها - تنقرض
                     ٥٧- القضاء على كل الطيور يؤدي إلى ... أعداد الحشائش
                            (زیادة __ نقص _ ثبات)
                         ٢٦- كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ تعرف ب ...
                           (الكثافة - المادة - الحجم)
                                            ٧٧-يستخدم .... لقياس وزن الجسم
        ( الترمومتر - الميزان الزنبركي - وعاء القياس )
                                          ٢٨- يتم قياس درجة الحرارة ب .....
                    ( الميزان - وعاء القياس - الترمومتر )
                                      ٢٩ - المادة .... لها حجم ثابت وشكل ثابت
                               ( السائلة - الصلبة - الغازية )
                               ٣٠- مادة جسيماتها تتحرك بحركة عشوائية .....
                                ( الغازية - السائلة - الصلبة )
                                                  ٣١- مادة لها حجم ثابت ....
                           ( الصلبة - السائلة - جميع ماسبق )
                                 ٣٢- المادة .... تأخذ شكل الإناء الموضوع فية
```

```
( صلبة - سائلة - جميع ماسبق )
                                     ٣٣- يعتبر الثلج والماء نفس .....
                             ( الكتلة - الحجم - المادة )
                                          ٣٤ ـ . . . مثال لحالة الصلية
                          ( الخشب - الأكسجين - الماء )
                     ٣٥- من امثلة المادة السائلة جميع مايلي ماعدا ....
                        ( الأكسجين - الكحول - الماء )
                             ٣٦- .... جسيماته متقاربة جدا من بعضها
                            ( الحديد - الماء - الكحول )
                                           ٣٧- وحدة بناء المادة ....
           ( الجزئ - الجسيمات - لا توجد إجابة صحيحة )
                                     ٣٨- الجسيمات تكون متناهية ....
                             (الكبر - الصغر - متوسطة)
                                       ٣٩- توجد المادة في .... حالات
                                      (£ -7 - T)

    ٤ - يمكن تحويل المادة من حالة الأخرى عن طريق .....

                    ( التبريد - التسخين - جميع ماسبق )
            ١٤-عند تسخين المادة تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى ....
                     (السائلة - الغازية - لا توجد إجابة)
           ٤٢- عند تبريد المادة تتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ....
                     ( الغازية - الصلبة - جميع ماسبق )
               ٣ ٤ - الهواء الموجود بداخل البالون مثال لمادة في حالة ....
                              ( صلبة - سائلة - غازية )
٤٤- لا يمكن رؤية الجسيمات الموجودة في حالة .... MS/DOAA FAT .... ع
                              (صلبة - سائلة - غازية)
                     ه ٤-عند الضغط على البالون .... جسيمات الغاز
                     (تبتعد - تقترب - لا يحدث شئ )
                          ٤٦-أى مما يلى يمكن تمثيلة بنموذج مكبر ....
                      ( الجراثيم - الكره الأرضية - الكواكب)
                 ٧٤-يستخدم العلماء .... لرؤية الجسيمات متناهية الصغر
          (الترمومتر - شريط القياس - المجهر الإلكتروني)
   ٨ ٤ - من المواد التي تتحرك جسيماتها بشكل عشوائي ولها حجم متغير ...
                             ( الهواء - الحديد - الخشب )
       ٩٤- عند تحويل الماء إلى بخار متصاعد لأعلى فإنة حدث عملية ...
```

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

```
( تبرید – تسخین – جمیع ماسبق )
   • ٥-عند وضع الماء ف فريزر الثلاجة فإن جسيماتة ... من بعضها
                      (تقترب - تبتعد - لا يحدث شئ )
                                   ١ ٥- أي مما يأتي يعتبر مادة ....
                        ( الصوت - الضوء - الخشب )
               ٢٥- أي من المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع ....
                       ( اللبن - العصير - بخار الماء )
                        ٥٣- جميع ما يلي لة كتلة وحجم ما عدا ....
                        (الخشب - الصوت - الحديد)
                         ٤٥- .... و ... يعتبر طاقة وليس مادة
(الحديد والضوء - الخشب والصوت - الصوت والضوء)

    ٥ - يمكن استخدام .... لقياس طول الغرفة

               (شريط القياس - الترمومتر - الميزان)
                         ٦٥- يمكن تمثيل كوكب الأرض بنموذج ....
                          (مكبر - مصغر - متوسط)
                                 ٥٧- جميع المواد تتكون من .....
                          (خلایا - جسیمات - دهون)
                     ٥٨ - جسيمات المادة .... مرتبة ترتيب متقن
               ( السائلة - الصلبة - الغازية ) السائلة - السائلة الصلبة المارية
                        ٩٥- يمكن تعيين وزن الكتاب بإستخدام .....
                  ( المخبار - شريط القياس - الميزان )
              ٠٠- عند ارتفاع درجة حرارة الماء فإن حركة جسيماتة
                             ( تقل - تزداد -تظل ثابتة )
```

MS/DOAA FATHY ABDELAZIZ السوال الثاني ضع علامة √ أو x

()	١-عند حدوث في درجة حرارة المياة تبقى الكائنات الدقيقة في أماكنها
()	٢-المشتل هو منطقة في المحيط يتم فية رعاية الشعب المرجانية
()	٣-للحد من التلوث البلاستيكي يجب إعادة تدوير البلاستيك
()	٤-الصيد الجائر هو صيد الحيوانات بشكل منتظم
()	٥-عند اختفاء العشب من بيئة صحراوية لا تتأثر البيئة
()	٦-عند سقوط امطار خفيفة في نظام صحراوي فإنة يتضرر النظام
()	٧-إذا زاد نوع واحد من الكائنات المستهلكة فإن يزداد عدد الكائنات المنتجة

()	٨-المادة هي كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
()	٩-المادة الصلبة لها حجم وشكل غير ثابت
()	٠١-عند تسخبن المادة السائلة تتحول إلى حالة صلبة
ن الأخضر ()	١١- إذا ارتفع درجة حرارة تتحول الشعاب المرجانية للور
ائية ()	٢ ١-الكائنات المنتجة مصدر رئيسى للغذاء في الشبكة الغذ
كثير من نوع واحد من الكائنات	١٣-إذا احببت أن تصلح نظام بيئى فإنك تقوم بزيادة عدد
()	المستهلكة
ىتھلكة ()	٤ ١-لا تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المس
ف صلبة ()	٥١-عند تبريد المادة يتم تحويلها من حالة سائلة إلى حالا
عضها ()	٦١-جسيمات المادة الصلبة متماسكة ومترابطة جدا من ب
()	١٧ - عند نفخ البالون فإنك تلاحظ زيادة حجم البالون
()	١٨-توجد المادة في ثلاث حالات
()	٩ ١-بخار الماء مثال لحالة في صورة غازية
()	· ٢ - قطعة من الصخر مثال لحالة سائلة · العلوم
()	٢ ٢-الزيت يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فية
()	٢٣- ثانى أكسيد الكربون لة حجم ثابت وشكل غير ثابت
()	٤ ٢- تتحرك جسيمات غاز الأكسجين حركة عشوائية
	٥ ٢-المادة ف صورة غازية يمكن رؤيتها وملاحظتها
بسة ()	٢٦- لا يؤثر الصيد الجائر على الكائنات في البحار أو اليا
()	٧٧-تمثل الشعاب المرجانية مأوى هام للكائنات الحية
	٢٨- لا تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المس
ناسبة إن الكائنات تهاجرأو قد	٩ ٦-أصبحت الظروف المناخية في نظام بيئي معين غير م
()	تموت
MS/ DOAA FAT	· ٣-سمك القرش يعتبر من الكائنات المنتجة ABDE به
125	٣١-عند حدوث تلوث في اليابس لا يؤثر في البيئة البحر
ض 110	٣٦- يعتبر فقدان الموطن من أحد الأسباب المؤدية للإنقراد
	٣٣-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية
لا من البلاستيك ()	٤٣- للتقليل من التلوث البلاستيكي يجب استخدام الورق بد
()	٥٣-قد تنهار الشبكة الغذائية عند اختفاء النبات
	٣٦-التغيرات في مجموعات الكائنات لا تعنى زيادة أو نقص
	٣٧- تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة المواطن الطبيعية إ
200	٣٨-السلاحف البحرية تستطيع التفرقة بين البلاستيك وبير
	٣٩-تقوم أشعة الشمس بتفتيت المواد البلاستيكية إلى حب
لمياة دافئة ()	• ٤- تهاجر الكائنات الدقيقة إلى أماكن أخرى إذا أصبحت ا

()	١ ٤-تتكون المادة من وحدات صغيرة تعرف بالجسيمات
()	٢ ٤-تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر في حالة سكون
()	٣٤-يمكن ملاحظة الهواء الذي يعتبر حالة غازية عند تحريك ورق الأشجار
()	٤٤-يستخدم الميزان الزنبركي في قياس الوزن
()	ه ٤-لا يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى
()	٤٦-يعتبر الثلج والماء لهما نفس الحالة الفيزيائية
()	٧٤-الصوت الصادر من القطار يعتبر طاقة
()	٨ ٤ - تتشابهة الجسيمات المكونة للحديد مع الجسيمات المكون للنحاس
()	٩٤-المواد التي يكون لها حجم ثابت هي المادة الصلبة والغازية
()	٠٠- الماء السائل يتحرك بحرية أكبر من الثلج
()	١ ٥-يمكن أن نرى الجسيمات من حولنا بالعين المجردة
()	٢٥-تختلف المواد عن بعضها في طريقة ارتباطها
()	٥٣-يمكن رؤية الجسيمات متناهية الصغر بالمجهر العادى
()	٤٥- تتحرك جسيمات الغاز في البالون بسرعة أقل
10.00)	٥٥-تساعدنا النماذج في رؤية وفهم وكيفية عمل الأشياء الحقيقة

السؤال الثالث صوب ما تحته خط

```
- يمكن استخدام العين المجردة لرؤية جسيمات المادة المادة الصلبة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت ( )
- المادة الصلبة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت ( )
- يمكن تمثيل كوكب المريخ بنموذج مكبر ( )
- البخار المتصاعدة من غلاية المياه يكون في حالة صلبة ( )
- المادة السائلة تكون سرعتها اقل من المادة الصلبة المحالم ( )
- الجسيمات في حالة صلبة مفككة ( )
- التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة تؤدي إلى زيادة الكائنات الحية ( )
- بندأ السلسلة الغذائية في نظام صحراوي ب الطحالب ( )
- يتحول لون الشعاب المرجانية إلى اللون الأخضر عند ارتفاع درجة الحرارة ( )
- المتعمد الطيور البحرية في غذائها على الحيتان ( )
- المتحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياة ساخنة ( )
- عند حدوث جفاف البحيرات يؤدي ذلك إلى استقرار النظام البيئي ( )
- المائنات التي تبدأ بها سلسلة في البيئة البحرية الأخطبوط ( )
- الكائنات البحرية الدقيقة تمثل كائنات مستهكة في الشبكة الغذائية البحرية ( )
```

(في سرعة المياه (١٦-تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب تغير أ
()	١٧-توجد المادة في الطبيعة في حالتين فقط
(١٨- توجد جميع المواد في الطبيعة في نفس الحالة
()	 ٩ - تعبر الصخور عن المادة في الحالة السائلة
()	٠٠ - يتشابة الزيت مع الثلج في الحالة الفيزيائية
()	٢١-يتشابه الثلج والماء في أنهما مادة مختلفة
()	٢٢-عند تبريد المادة لا يمكن أن تتحول من حالة لإخرى
()	٢٣-غاز ثاني أكسيد الكربون مثال لمادة في حالة سائلة
()	٤ ٢-تتحرك جسيمات المادة الصلبة بحرية أكبر
()	٥ ٢ - تتحرك جسيمات المادة السائلة بشكل عشوائى
()	٢٦-الضوء والصوت كلاهما يُعبران عن مادة
()	٢٧ - تتكون أى مادة من جسيمات كبيرة الحجم
()	٢٨ - تتكون المادة من مجموعة جسيمات في حالة سكون
(<u>.</u> جم (٢٩-كل شئ لة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ يعبر عن الحج
į.)	٣٠-المادة الصلبة يمكن سكبها
()	٣١- يمكن لأى جسمين أن يشغلا نفس الحيز من الفراغ

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى

```
- أفراد من الكاننات الحية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة
- منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية
- مقطع صغيرة من المواد البلاستيكية في حجم حبة الأرز
- قطع صغيرة من المواد البلاستيكية في حجم حبة الأرز
- قالت يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار والمحيطات
- اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية الكائنات الحية
- حسيد عشوائي غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية
- حالا عشوائي غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية
- حالا مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
- الكائنات المادة شكلها متغير وحجمها ثابت
- المقدار مايحتوية الجسم من مادة
- المادة التي لا يمكن رؤيتها ولكن يمكن ملاحظتها
- المادة التي لا يمكن رؤيتها ولكن يمكن ملاحظتها
- المادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت
- المادة جسيماتها متقاربة جدا من بعضها
```

	١٧ - مادة تتحرك حركة عشوائية وشكلها غير ثابت (
	١٨-اداة تستخدم لرؤية الجسيمات الصغيرة التي لا تُرى بالعين (
	١٩ - مادة تتحرك بسرعة اقل من سرعة المادة السائلة (
	٠ ١ المادة التي تكون سرعتها أكبر من السائلة
	١ ٢ - مناطق آمنة يتم انشاؤها لحماية الكائنات البحرية ()
	٢٢-طيور تغوص ف أعماق المياة لتتغدى على الأسماك الصغيرة (
	٣٢-كائنات تحتاج إلى المياه الباردة كموطن لها وتنتج الغذاء (
	٢٤-زيادة او نقص في احد انواع الكائنات الحية في مناطق معينة
	i älimbii
	٥ ٢ -ظاهرة تحدث للمرجان نتيجة طردة للطحالب التي تعيش في أنسجتة
	KIIÁII
	٢٦-الحالة التي يوجد عليها بخار الماء
	٢٧- حالة المادة التي يمكنها الانتشار لتملأ أي إناء توضع فية (
	٢٨-عملية يتم فيها تحويل الثلج إلى الماء (
(٢٩-هي جسيمات او نماذج تساعدنا على فهم الأشياء التي يصعب رؤيتها (
	٣٠- الجسيمات الغير متقاربة وغير مترابطة ومتباعدة وغير منظمة إطلاقاً
	١٣-أداة تستخدم لقياس وزن الجسم ()
	٣ ٢ -أداة تستخدم لقياس درجة حرارة المادة ال
	السؤال الخامس علل لما يأتي
	. ١ - سقوط أمطار غزيرة قد يؤدى إلى حدوث تغير في النظام البيئي ؟
	MC. DOAA CATILW ADDELATIS
	٢-موت الكائنات المنتجة في نظام بيئي يحدث خللا في الشبكات الغذائية ؟
	٣-يعتبر الهواء مادة ؟
	٤-يعتبر الثلج مادة صلبة ؟
	٥-يمكن صب المادة السائلة بينما لا يمكن صب المادة الصلبة ؟
	0 Tto
	٦-يعتبر الزيت مادة سائلة ؟

٧-يأخذ الخل شكل الإناء الموضوع فية ؟
<u>-</u> ٨-تأكل السلحفاة البحرية الكثير من المواد البلاستيكية ؟
٩-حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟ -
 ١٠ هلاك الشعاب المرجانبة يغير الشبكة الغذائية البحرية ؟
١١-يحافظ الحديد على شكلة ولا يإخذ شكل الإناء الذي يوضع فية ؟
المبتكر المبتكة في البحار يؤدى إلى الإضرار بالشبكة الغذائية المعادة العلوم
السؤال السادس ماذا يحدث
١-حدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية
٢-إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء
٣-إذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية
٤-ماذا يحدث للنسر إذا تمت إزالة كل العشب من المنطقة 0110
٥-ماذا يحدث للطاقة في النظام البيئي ؟
٦-عند وضع كوب من الماء أو العصير في فريز التلاجة

٧-عندما تقوم بالضغط على البالون
٨-إذا قمنا بتفتيت المادة إلى أجزاء صغيرة
٩-تسخين مادة صلبة
······································
· ١-ماذ يحدث لسرعة الجسيمات مادة عند تحولها من مادة صلبة إلى مادة سائلة ؟
······································
١١-عند تسخين ماء لعدة دقائق ؟ مادة العلوم
ا ۱-حد سحی مام عدد دعایی .
١ ٢-إذا اختفت الكائنات المنتجة من بيئة ما؟
mana Fathy Abd Elaziz
١٣-إذا زاد عدد نوع واحد من الكائنات الحية عن اللازم ؟
MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
السؤال السابع أسئلة متنوعة
١-أين تحدث تغيرات الطاقة في النظام البيئي
ا حبیل سے حبر اسلام اسلام اسلام

٢-طرق تقليل كمية المواد البلاستيكية التي تصل إلى البيئة البحرية
٣-ماذا تعرف عن الجسيمات البلاستيكية

٤-فيم تتشابة الحالة الصلبة مع الحالة السائلة
- ٥-إذا كان الغاز لا يُرى فما الطرق التى يمكن من خلالها التعرف على وجودة ؟
٦-قارن بين المادة الصلبة والسائلة من حيث شكل المادة وجسيماتها والأمثلة

٧- حدد نوع المادة صلبة ام سائلة. (بخار الماء- قطعة من الصخور- زيت -الأكسجين)
٨-ما وجة التشابه بين الماء والثلج وبخار الماء
- في مادة العلوم
٩-اذكر أهمية النموذج
٠١-ما الأداة التي تستخدمها العلماء لرؤية الجسيمات المكونة للمادة ؟
NS, Buan Festive Abul Flaziz
١١ -كيف يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى ؟
٢ ١ - اذكر حالات المادة
M5D0AA.FATHW.ABDELAZIZ
ا -اندر اسبب تعدال انموص
٤ ١ - كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية (طيور بحرية -طحالب -بكتيريا -أجسام
صغيرة)
٥١-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية وتتغذى على الأسماك الصغيرة ماذا
 ١-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية وتتغذى على الأسماك الصغيرة ماذا يحدث إذا جفت البحيرات في المكان الذي تعيش فية هذة الطيور ؟
١٦- تتأثر الشبكة الغذائية بعدة عوامل اذكر اثنين منها

١٧ -كيفية حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية
١٨- تأثير أشعة الشمس على المواد البلاستيكة

٩ - تهدف مشاريع الإصلاح إلى
٢٠ تكلم عن المشتل
السؤال الثامن اكمل العبارات الأتية باستخدام الجمل الأتية
أ- (الكوب -بخار الماء- الشاى)
١-يعتبرمثال لمأدة ف حالة الصلبة
٢-يعتبر مثال لمادة في حالة سائلة
٣-الجسيمات التي تكون في صورة تتحرك بسرعة كبيرة جدا
ب- (شريط القياس - الميزان - الترمومتر)
١- أداةتستخدم لقياس الكتلة
٢- يستخدم في قياس درجة الحرارة
" يستخدم لقياس طول الغرفة ما المعرفة الم
ج- (تدمير - الجسيمات البلاستيكية - ارتفاع - الكائنات المستهلكة)
١- قطع صغيرة تنتج من تكسير المنتجات البلاستيكية
٢- موت أحد الكائنات الحية يسبب للشبكة الغذائية
٣- عند اختفاء الكائنات المنتجة تتأثر MS/ DOAA FATHY ABDELA تتأثر MS/ DOAA FATHY ABDELA
٤-يسبب درجة حرارة المياه ابيضاض الشعاب المرجانية
e olioo7391o/
د- المادة – الثلج – الغازية - السائلة – تزداد)
١-تتكون من جسيمات متناهية الصغر لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
٢- يعتبر الأكسجين مثالاً لمادة في الحالة
٣- عند ترك الثلج خارج الثلاجة لفترة من الزمن فإنة يتحول إلى مادة
٤-عندما حركة الجسيمات يتحول الثلج إلى ماء
٥- به حد الماء في حالة صلية في صهرة

السؤال التاسع استخرج الكلمات المختلفة

١- الزيت -الثلج -الضوء -الهواء

٢-الصخور- الخشب -الماء

٣-الهواء- الأكسجين -الحديد

٤-الماء - الزيت - ثاني أكسيد الكربون

ه -طحالب -نجم البحر -سمكة قرش -عشب

السؤال العاشر اسئلة متنوعة

GLILLIA

المبتنكر

أ) الصورة المقابلة توضح كمية غاز محبوسة داخل البالونة

١-تؤدى حركة الجسيمات السريعة وزيادة عدد اصطادمها إلى حجم البالون

بي مادة العلوم (نقص – زيادة)

MS/Boas Fathy Abd Elaziz

٢-عند الضغط على البالون فإن جسيمات الهواء من بعضها. (تقترب - تبتعد)

٣-تساعدنا على تصور شكل جسيمات الهواء (العدسات -النماذج)

ب) اذكر أهمية هذا النموذج

ج) انظر الى الصور المقابلة ثم أجب

DAAFATHI 011007



١-الأداة ... تستخدم لقياس الطول

٢- تستخدم لقياس درجة حرارة

٣- يستخدم الأداة في قياس الوزن



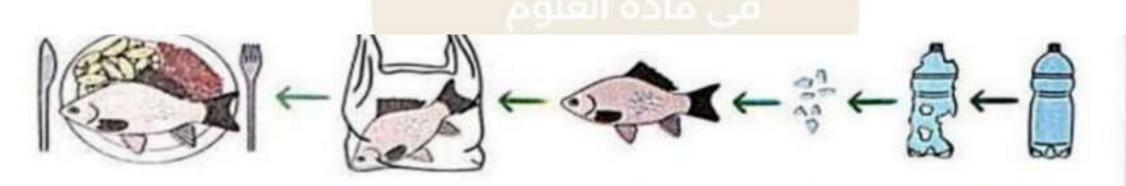
د) انظر للشكل ثم اجب

١-تعتبر الاسماك كائنات (منتجة – مستهلكة)

٢-اختفاء الطحالب يؤدى إلى للنظام البيئى (خلل - توازن)

٣- تتغذى الكائنات على بقايا الكائنات الميتة (المستهلكة - المحللة)

ه)انظر للصورة ثم اجب



١-تسمى القطع الناتجة من تكسير البلاستيك ب

(جسيمات بلاستيكية – منتجات بلاستيكية)

٢-تسبب القطع الصغيرة من البلاستيك إلى للسمكة (تسمم – تغذية)

٣- اذكر طريقتين للتقليل من التلوث

دعاء بعد المذاكرة

رب اشرح لى صدري، ويسر لى أمري، واحلل عقدة من لسانى يفقه قولى، باسم الله الفتاح، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا، فإنك إن شئت تجعل الصعب سهلا يا أرحم الراحمين

تم بحمد الله الإنتهاء من مراجعة شهر نوفمبر تابعونا لتحصل على مراجعة شهر ديسمبر ومراجعة نهاية الترم بإذن الله

إعداد

أادعاء فتحى عبدالعزيز

ت/ 01100739104

العنوان: بنى سويف الواسطى شارع مقابل لشارع السيما شارع جادو جروب بجوار محل أبو يوسف الأدوات الكمبيوتر

بنك أسئلة المبتكر الشامل في مادة " العلوم "

علي مقررات شهر نوفمبر السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١-الكائنات الدقيقة المنتجة تكون في السلسلة

٦-اختفاء الطحالب البحرية يؤدى إلى ف النظام خلل ... ف النظام المحرية يؤدي إلى ... في النظام المحرية المحر

٧- عندما يتغذى الأسد على الغزالة يحدث للطاقة الأسد على الغزالة يحدث للطاقة الأسد على الغزالة يحدث الطاقة المنافقة المنافقة

٨-من أسباب حدوث خلل ف النظام البيئي البحرى

(المحمية البحرية - الصيد الجائر - الاثنين معا)

٩- تستطيع صنع غذائها بنفسها في البيئة البحرية
 الأسماك الصغيرة - الكائنات الدقيقة - المرجان)

١٠- يتم انشاء للحفاظ على الكائنات في نظامها البيئي

(محميات - مصايد - لا توجد إجابة)

١١- إذا وجدت الحيتان قطع بلاستيكة فإنها بينها وبين غذائها.

(تميز – لا تميز – لا تتأثر.)

١ ١-يتم رعاية الشعاب المرجانية في

(حوض سمك - مشتل - صوبة زجاجية)

١٣-عند غياب العشب يتأثر أولا

(الصقر – النسر – الفأر)

١٠-يفضل استخدام العبوات المصنوعة من لحماية البيئة البحرية
 ١٠-يفضل استخدام العبوات المصنوعة من لحماية البيئة البحرية
 ١٠- البلاستيك – جميع ماسبق)

```
٥١-سقوط أمطار غزيرة في الصحراء يؤدي إلى .... للنظام البيئي
                  (خلل – اتزان –. ثبات)
                                  ١٦- اختفاء .... يؤدى إلى زيادة أعداد الأرانب
             ( الجزر - الثعلب - جميع ماسبق )
          ١٧-ينتج عن زيادة التلوث في النظام البيئي إلى .... أعداد الكائنات الحية
                      (زیادة - نقص - ثبات)
                                     ١٨- يتسبب فقدان الموطن الطبيعي إلى ....
                ( الإنقراض - التكاثر - النمو )
                              ١٩- تأكل السلاحف البحرية ... معتقدة أنة غذائها
              ( الكرتون - البلاستيك - الورق )
                                   ٠٠- تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان عند .....
(زيادة عدد الأسماك - ارتفاع درجة حرارة الماء - زيادة أعداد الطحالب)
                          ٢١- أى مما يلى لا يعتبر من أسباب فقدان الموطن ....
               ( بناء الطرق - الصيد الجائر - إعادة التدوير )
                         ٢ ٢ - يمكن إعادة الطاقة مرة أخرى عن طريق الكائنات ....
                  ( المحللة - أكلات العشب - أكلات اللحوم )
                         ٤ ٢- إذا كانت الظروف المناخية في بيئة ما مناسبة فإنها.
                          (تهاجر - تظل في بيئتها - تنقرض
                     ٥٧- القضاء على كل الطيور يؤدي إلى ... أعداد الحشائش
                                  (زيادة - نقص - ثبات)
                         ٢٦- كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ تعرف ب...
                                (الكثافة - المادة - الحجم)
                                            ٧٧ - يستخدم .... لقياس وزن الجسم
        ( الترمومتر - الميزان الزنبركي - وعاء القياس )
                                          ٢٨- يتم قياس درجة الحرارة ب .....
                    ( الميزان - وعاء القياس - الترمومتر )
                                       ٢٩ - المادة ... لها حجم ثابت وشكل ثابت
                                ( السائلة - الصلبة - الغازية )
                                ٣٠- مادة جسيماتها تتحرك بحركة عشوائية .....
                                ( الغازية - السائلة - الصلبة )
                                                  ٣١- مادة لها حجم ثابت ....
                           ( الصلبة - السائلة - جميع ماسبق )
                                  ٣٢- المادة .... تأخذ شكل الإناء الموضوع فية
```

```
( صلبة - سائلة - جميع ماسبق )
                                     ٣٣- يعتبر الثلج والماء نفس ....
                             ( الكتلة – الحجم – المادة )
                                          ٣٤ ـ . . . مثال لحالة الصلية
                         ( الخشب - الأكسجين - الماء )
                     ٣٥- من امثلة المادة السائلة جميع مايلي ماعدا ....
                        ( الأكسجين - الكحول - الماء )
                            ٣٦- .... جسيماته متقاربة جدا من بعضها
                            ( الحديد - الماء - الكحول )
                                           ٣٧- وحدة بناء المادة ....
           ( الجزئ - الجسيمات - لا توجد إجابة صحيحة )
                                     ٣٨- الجسيمات تكون متناهية ....
                             (الكبر - الصغر - متوسطة )
                                      ٣٩- توجد المادة في .... حالات
                                      (£ -7 - m)

    ٤ - يمكن تحويل المادة من حالة الأخرى عن طريق .....

                    ( التبريد - التسخين - جميع ماسبق )
            ١٤-عند تسخين المادة تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى ....
                     (السائلة - الغازية - لا توجد إجابة)
           ٢٤- عند تبريد المادة تتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ....
                     ( الغازية - الصلبة - جميع ماسبق )
              ٣٤-الهواء الموجود بداخل البالون مثال لمادة في حالة ....
                              ( صلبة - سائلة - غازية )
ع ٤- لا يمكن رؤية الجسيمات الموجودة في حالة .... MS/DOAA FAT....
                             (صلبة - سائلة - غازية)
                     ه ٤-عند الضغط على البالون .... جسيمات الغاز
                     (تبتعد - تقترب - لا يحدث شئ )
                          ٤٦-أى مما يلى يمكن تمثيلة بنموذج مكبر ....
                      ( الجراثيم - الكره الأرضية - الكواكب)
                 ٧٤-يستخدم العلماء .... لرؤية الجسيمات متناهية الصغر
          (الترمومتر - شريط القياس - المجهر الإلكتروني)
  ٨ ٤ - من المواد التي تتحرك جسيماتها بشكل عشوائي ولها حجم متغير ....
                             ( الهواء - الحديد - الخشب )
       ٩٤- عند تحويل الماء إلى بخار متصاعد لأعلى فإنة حدث عملية ...
```

```
( تبرید – تسخین – جمیع ماسبق )
   • ٥-عند وضع الماء ف فريزر الثلاجة فإن جسيماتة ... من بعضها
                     (تقترب - تبتعد - لا يحدث شئ )
                                  ١ ٥- أي مما يأتي يعتبر مادة ....
                       ( الصوت - الضوء - الخشب )
               ٢٥- أي من المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع ....
                      ( اللبن - العصير - بخار الماء )
                       ٥٣- جميع ما يلي لة كتلة وحجم ما عدا ....
                       ( الخشب - الصوت - الحديد )
                        ٤٥- .... و ... يعتبر طاقة وليس مادة
(الحديد والضوء - الخشب والصوت - الصوت والضوء)
                         ٥٥- يمكن استخدام .... لقياس طول الغرفة
              (شريط القياس - الترمومتر - الميزان)
                        ٥٦- يمكن تمثيل كوكب الأرض بنموذج ....
                         (مكبر - مصغر - متوسط)
                                ٥٧- جميع المواد تتكون من .....
                         (خلایا - جسیمات - دهون)
                     ٥٨ - جسيمات المادة .... مرتبة ترتيب متقن
               ( السائلة - الصلبة - الغازية ) السائلة -
                       ٩٥- يمكن تعيين وزن الكتاب بإستخدام .....
                  ( المخبار - شريط القياس - الميزان )
          ٠٠- عند ارتفاع درجة حرارة الماء فإن حركة جسيماتة ....
                            ( تقل - تزداد -تظل ثابتة )
```

MS/DOAA FATHY ABDELAZIZ السؤال الثاني ضع علامة √ أو x

```
۱-عند حدوث تغیر فی درجة حرارة المیاة تبقی الکائنات الدقیقة فی أماکنها (\times) ۲-المشتل هو منطقة فی المحیط یتم فیة رعایة الشعب المرجانیة (\vee) ۳-للحد من التلوث البلاستیکی یجب إعادة تدویر البلاستیك (\times) ۶-الصید الجائر هو صید الحیوانات بشکل منتظم (\times) ۵-عند اختفاء العشب من بیئة صحراویة لا تتأثر البیئة \times (\times) ۳-عند سقوط امطار خفیفة فی نظام صحراوی فإنة یتضرر النظام (\times) ۷-إذا زاد نوع واحد من الکائنات المستهلکة فإن یزداد عدد الکائنات المنتجة (\times)
```

(√)	٨-المادة هي كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
(×)	٩-المادة الصلبة لها حجم وشكل غير ثابت
(×)	٠١-عند تسخين المادة السائلة تتحول إلى حالة صلبة
(√)	١١- إذا ارتفع درجة حرارة تتحول الشعاب المرجانية للون الأخضر
(√)	٢ ١-الكائنات المنتجة مصدر رئيسي للغذاء في الشبكة الغذائية
من الكائنات	١٣-إذا احببت أن تصلح نظام بيئي فإنك تقوم بزيادة عدد كثير من نوع واحد
(×)	المستهلكة
(×)	٤ ١-لا تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة
(√)	٥١-عند تبريد المادة يتم تحويلها من حالة سائلة إلى حالة صلبة
(√)	٦ ١-جسيمات المادة الصلبة متماسكة ومترابطة جدا من بعضها
(√)	١٧ - عند نفخ البالون فإنك تلاحظ زيادة حجم البالون
(√)	١٨-توجد المادة في ثلاث حالات
(√)	٩ ١-بخار الماء مثال لحالة في صورة غازية
(×)	· ٢ - قطعة من الصخر مثال لحالة سائلة العلوم
(√)	٢ ٢-الزيت يأخذ شكل الإناء الذي يوضع فية
(×)	٢٣- ثانى أكسيد الكربون لة حجم ثابت وشكل غير ثابت
(√)	٤ ٢- تتحرك جسيمات غاز الأكسجين حركة عشوائية
(×)	٥٧-المادة ف صورة غازية يمكن رؤيتها وملاحظتها
(×)	٢٦- لا يؤثر الصيد الجائر على الكائنات في البحار أو اليابسة
(√)	٢٧-تمثل الشعاب المرجانية مأوى هام للكائنات الحية
(×)	٢٨-لا تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة
هاجرأو قد	٩ ٦-أصبحت الظروف المناخية في نظام بيئي معين غير مناسبة إن الكائنات ت
(√)	تموت
(× M)	· ٣-سمك القرش يعتبر من الكائنات المنتجة DOAA FATHY ABDE م
(×)	٣١-عند حدوث تلوث في اليابس لا يؤثر في البيئة البحرية
(√)	٣٢-يعتبر فقدان الموطن من أحد الأسباب المؤدية للإنقراض
(√)	٣٣-تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية
(√)	٤٣-للتقليل من التلوث البلاستيكي يجب استخدام الورق بدلا من البلاستيك
(√)	٣٥-قد تنهار الشبكة الغذائية عند اختفاء النبات
(×)	٣٦-التغيرات في مجموعات الكائنات لا تعنى زيادة أو نقص أحد الأنواع
(√)	٣٧-تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليها
(×)	٣٨-السلاحف البحرية تستطيع التفرقة بين البلاستيك وبين غذائها
(√)	٣٩-تقوم أشعة الشمس بتفتيت المواد البلاستيكية إلى حبيبات صغيرة
(√)	٠ ٤-تهاجر الكائنات الدقيقة إلى أماكن أخرى إذا أصبحت المياة دافئة

(√)	١ ٤-تتكون المادة من وحدات صغيرة تعرف بالجسيمات
(×)	٢ ٤-تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر في حالة سكون
(√)	٣٤-يمكن ملاحظة الهواء الذي يعتبر حالة غازية عند تحريك ورق الأشجار
(√)	٤٤-يستخدم الميزان الزنبركي في قياس الوزن
(×)	ه ٤-لا يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى
(×)	٤٦- يعتبر الثلج والماء لهما نفس الحالة الفيزيائية
(√)	٧٤-الصوت الصادر من القطار يعتبر طاقة
(√)	٨ ٤ - تتشابهة الجسيمات المكونة للحديد مع الجسيمات المكون للنحاس
(×)	٩٤-المواد التي يكون لها حجم ثابت هي المادة الصلبة والغازية
(√)	• ٥- الماء السائل يتحرك بحرية أكبر من الثلج
(×)	١٥-يمكن أن نرى الجسيمات من حولنا بالعين المجردة
(√)	٢٥-تختلف المواد عن بعضها في طريقة ارتباطها
(×)	٥٣-يمكن رؤية الجسيمات متناهية الصغر بالمجهر العادى
(×)	٤٥- تتحرك جسيمات الغاز في البالون بسرعة أقل
(√)	٥٥-تساعدنا النماذج في رؤية وفهم وكيفية عمل الأشياء الحقيقة

السؤال الثالث صوب ما تحته خط

```
١- يمكن استخدام العين المجردة لرؤية جسيمات المادة
  ( المجهر الإلكتروني )
                                    ٧- المادة الصلبة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت
              ثابت
                                          ٣-يمكن تمثيل كوكب المريخ بنموذج مكبر
            مصغر
            غازية
                             ٤-البخار المتصاعد من غلاية المياه يكون في حالة صلبة
                              ٥- المادة السائلة تكون سرعتها اقل من المادة الصلبة
           اكبر
                                                ٦-الجسيمات في حالة صلبة مفككة
            مترابطة
 ٧-التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة تؤدي إلى زيادة عدد الكائنات الحية ( نقص عدد )
          ٨-تبدأ السلسلة الغذائية في نظام صحراوي ب الطحالب ( العشب
٩-يتحول لون الشعاب المرجانية إلى اللون الأخضر عند ارتفاع درجة الحرارة (الأبيض)
                                  ٠١-تعتمد الطيور البحرية في غذائها على الحيتان
 الأسماك الصغيرة)
                                 ١ ١ -تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياة ساخنة
             ( الباردة
          ١ ١ - عند حدوث جفاف البحيرات يؤدى ذلك إلى استقرار النظام البيئي ( خلل
             ١٣-إذا اختفى العشب فإن النظام البيئي فإن عدد الأرانب يزداد ( يقل
٤ ١-الكائنات التي تبدأ بها سلسلة في البيئة البحرية الأخطبوط ( كائنات دقيقة منتجة )
 • ١-الكائنات البحرية الدقيقة تمثل كائنات مستهلكة في الشبكة الغذائية البحرية ( منتجة )
```

```
١٦-تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب تغير في سرعة المياه (درجة حرارة)
                                        ١٧-توجد المادة في الطبيعة في حالتين فقط
       ٣ حالات
                                  ١٨-توجد جميع المواد في الطبيعة في نفس الحالة
   حالات مختلفة
                                    ٩ ١ - تعبر الصخور عن المادة في الحالة السائلة
         الزيت
                                    ٠ ٢-يتشابة الزيت مع الثلج في الحالة الفيزيائية
           الماء
                                     ٢ ١-يتشابه الثلج والماء في أنهما مادة مختلفة
     مادة واحدة
                             ٢٢-عند تبريد المادة لا يمكن أن تتحول من حالة لإخرى
           يمكن
          غازية
                              ٢٣- غاز ثاني أكسيد الكربون مثال لمادة في حالة سائلة
                                     ٤ ٢ - تتحرك جسيمات المادة الصلبة بحرية أكثر
         الغازية
                                  ٥ ٢ - تتحرك جسيمات المادة السائلة بشكل عشوائي
         الغازية
           طاقة
                                       ٢٦-الضوء والصوت كلاهما يُعبران عن مادة
                                      ٧٧-تتكون أي مادة من جسيمات كبيرة الحجم
             (صغيرة
              (حركة
                            ٢٨- تتكون المادة من مجموعة جسيمات في حالة سكون

    ٢٩-كل شئ لة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ يعبر عن الحجم

              ( المادة
          السائلة
                                                   • ٣- المادة الصلبة يمكن سكبها
                             ٣١- يمكن لأى جسمين أن يشغلا نفس الحيز من الفراغ
           لايمكن
```

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى

```
١-أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة (المجموعة)
    ٢-منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية (المشتل)

    ٣-قطع صغيرة من المواد البلاستيكية في حجم حبة الأرز (الجسيمات البلاستيكية)

 ٤-تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار والمحيطات (تلوث بلاستيكي)
        الإنقراض) ٨٠ (الإنقراض)
                                     ٥-اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية
         (الصيد الجائر)
                                ٦-صيد عشوائي غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية
                                     ٧-الكائنات التي تعتبر مصدر هام للكائنات الحية
       (الكائنات المنتجة)
                                            ٨-كل مالة كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
           (المادة )
        (المادة السائلة)
                                    ٩-إحدى حالات المادة شكلها متغير وحجمها ثابت
١٠- نسخة مشابهة للشئ الحقيقي تساعدنا على رؤية الأشياء وطريقة حركتها (النموذج)
           (الكتلة )
                                                ١١-مقدار مايحتوية الجسم من مادة
         (المادة الغازية)
                                ١٢- المادة التي لا يمكن رؤيتها ولكن يمكن ملاحظتها
           (الجسيمات)
                                                             ١٣-وحدة بناء المادة
        (المادة السائلة)
                                            ه ١ -مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت
         (المادة الصلبة)
                                         ١٦-مادة جسيماتها متقاربة جدا من بعضها
```

```
(المادة الغازية)
                                    ١٧ -مادة تتحرك حركة عشوائية وشكلها غير ثابت
     ١٨- اداة تستخدم لرؤية الجسيمات الصغيرة التي لا ترى بالعين (المجهر الإلكتروني)
         (المادة الصلبة)
                                 ٩ ١ -مادة تتحرك بسرعة اقل من سرعة المادة السائلة
         (المادة الغازية)
                                        • ١ المادة التي تكون سرعتها أكبر من السائلة
                                 ٢١-مناطق آمنة يتم انشاؤها لحماية الكائنات البحرية
     (المحميات البحرية)
      ٢٢-طيور تغوص ف أعماق المياة لتتغدى على الأسماك الصغيرة (الطيور البحرية)
  ٣٣-كائنات تحتاج إلى المياه الباردة كموطن لها وتنتج الغذاء (الكائنات الدقيقة المنتجة )
                       ٢٤-زيادة او نقص في احد انواع الكائنات الحية في مناطق معينة
(تغير في مجموعات الكائنات الحية)
                 ٥ ٢-ظاهرة تحدث للمرجان نتيجة طردة للطحالب التي تعيش في انسجتة
          (ابيضاض الشعب المرجانية)
                                               ٢٦-الحالة التي يوجد عليها بخار الماء
 (الغازية )
                          ٢٧- حالة المادة التي يمكنها الانتشار لتملأ أي إناء توضع فية
  (الغازية)
                                            ٢٨-عملية يتم فيها تحويل الثلج إلى الماء
 (التسخين)
               ٢٩-هي جسيمات او نماذج تساعدنا على فهم الأشياء التي يصعب رؤيتها
  (النموذج)
               ٣٠-الجسيمات الغير متقاربة وغير مترابطة ومتباعدة وغير منظمة إطلاقاً
(المادة الغازية)
                                               ٣١-أداة تستخدم لقياس وزن الجسم
(الميزان الزنبركي)
                            ٣ - أداة تستخدم لقياس درجة حرارة المادة تستخدم لقياس درجة
     (الترمومتر )
```

السؤال الخامس علل لما يأتي

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

. ١ - سقوط أمطار غزيرة قد يؤدى إلى حدوث تغير في النظام البيئي ؟

لأنة يسبب حدوث فيضانات

٢-موت الكائنات المنتجة في نظام بيئي يحدث خللا في الشبكات الغذائية ؟

لأنها المصدر الرئسى للغذاء وهي التي تنتج الغذاء

٣-يعتبر الهواء مادة ؟

لأن لة كتلة ولة حجم ويشغل حيزا من الفراغ

٤-يعتبر الثلج مادة صلبة ؟

لأن لة حجم ثابت وشكل ثابت

٥-يمكن صب المادة السائلة بينما لا يمكن صب المادة الصلبة ؟

لأن المادة السائلة ليس لها شكل ثابت بينما المادة الصلبة لها شكل ثابت

٦-يعتبر الزيت مادة سائلة ؟

لأن لة حجم ثابت وتأخذ شكل الإناء الموضوع فية

٧-يأخذ الخل شكل الإناء الموضوع فية ؟

- لأن الخل مادة سائلة جسيماتة اقل ترابط وتتحرك بحرية

٨-تأكل السلحفاة البحرية الكثير من المواد البلاستيكية ؟

- لأنها لا تستطيع التفرقة بينها وبين غذائها الأصلى هو قنديل البحر

٩-حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟

-بسبب ارتفاع درجة حرارة المياه فيتم طرد الطحالب التي توجد ف انسجة الشعب

المرجانية فتتحول إلى اللون الأبيض

• ١- هلاك الشعاب المرجانبة يغير الشبكة الغذائية البحرية ؟

لانها تعتبر مأوى للكائنات مثل الطحالب وغذاء للكائنات التى تتغذى على الشعاب المرجانية مثل الغذاء

١١-يحافظ الحديد على شكلة ولا يإخذ شكل الإناء الذي يوضع فية ؟

- لان جسيماتة مترابطة ومتماسكة ولا تنفصل عن بعضها لبعض

١ ٢-إلقاء المواد البلاستيكية في البحار يؤدي إلى الإضرار بالشبكة الغذائية

لانها قد تكون سامة وتؤدى الى موت العديد من الكائنات البحرية

السؤال السادس ماذا يحدث

١-حدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية

تختل الشبكة الغذائية وتتضرر

٢-إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء

ستسبب في حدوث فيضانات ويتضرر النظام البيئي

٣-إذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية

ستقل أعداد الفرائس وتتضرر الكائنات الحية الموجودة في النظام البيئي

٤-ماذا يحدث للنسر إذا تمت إزالة كل العشب من المنطقة

في البداية لن تتأثر ولكن بعد فترة ستتأثر وستموت MS/DOAA FATHY

٥-ماذا يحدث للطاقة في النظام البيئي ؟

تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة إلى المستهلكة وتقوم إعادة الطاقة مرة أخرى إلى البيئة عن طريق الكائنات المحللة

٦-عند وضع كوب من الماء أو العصير في فريز التلاجة

يتحول إلى مادة صلبة في صورة ثلج

٧-عندما تقوم بالضغط على البالون

يقل حجمة وتقترب الجسيمات من بعضها

٨-إذا قمنا بتفتيت المادة إلى أجزاء صغيرة

تتحول إلى جسيمات لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة ولكن تُرى بالمجهر الإلكتروني

٩-تسخين مادة صلبة

تتحرك جسيماتها بصورة أكبر وتتحول إلى مادة سائلة

١٠ - ماذ يحدث لسرعة الجسيمات مادة عند تحولها من مادة صلبة إلى مادة سائلة ؟
 تزداد سرعة جسيماتها وتتحرك أسرع

١١-عند تسخين ماء لعدة دقائق ؟

ترتفع درجة حراراتة وتزداد سرعة الجسيمات ويتحول إلى مادة غازية في صورة بخار ١ -إذا اختفت الكائنات المنتجة من بيئة ما؟

ستهاجر الكائنات المستهلكة إلى بيئة اخرى بحثا عن الغذاء او قد تموت جوعا ١٣-إذا زاد عدد نوع واحد من الكائنات الحية عن اللازم ؟ ستختفى موارد الغذاء لهذا النوع تدريجيا

المنتكر

السؤال السابع أسئلة متنوعة

١-أين تحدث تغيرات الطاقة في النظام البيئي

فى انتقالها من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة ثم تقوم بإعادتها مرة أخرى عن طريق الكائنات المحللة فتظل الطاقة كما هي

٢-طرق تقليل كمية المواد البلاستيكية التي تصل إلى البيئة البحرية

- -تقليل استخدام المواد البلاستيكية واستخدام الكرتون بدلا منه
 - -إعادة تدوير المواد البلاستيكية
 - -عدم إلقاء المواد البلاستيكية في البحار
 - ٣-ماذا تعرف عن الجسيمات البلاستيكية

هيا حبيبات في شكل حبة الأرز من البلاستيك نتيجة سقوط اشعة الشمس عليها

- ٤- فيم تتشابة الحالة الصلبة مع الحالة السائلة ABD مع الحالة السائلة السائلة الحالة الحالة الصلبة مع الحالة السائلة السائلة الحالة الحالة السائلة الحالة الحالة السائلة الحالة ال
 - أن لهما نفس الحجم الثابت
- إذا كان الغاز لا يُرى فما الطرق التى يمكن من خلالها التعرف على وجودة ؟
 يمكن ملاحظتة من تحرك الأشجار عند هبوب الرياح او زيادة حجم البالون عند نفخة
 قارن بين المادة الصلبة والسائلة من حيث شكل المادة وجسيماتها والأمثلة
- المادة الصلبة (لها حجم ثابت وشكل ثابت وجسيماتها مرتبة ومترابطة مثل الحديد والخشب)
- المادة السائلة (لها حجم ثابت ولكن شكل غير ثابت وجسيماتها أقل ترابط مثل الماء والكحول)

٧- حدد نوع المادة صلبة ام سائلة. (بخار الماء- قطعة من الصخور- زيت -الأكسجين)

-بخار الماء غاز -قطعة من الصخر صلب. - زيت سائل. -الأكسجين غاز ٨-ما وجة التشابه بين الماء والثلج وبخار الماء

-أنهما من نفس المادة

٩-اذكر أهمية النموذج

يمكننا من رؤية الأشياء التى يصعب رؤيتها مثل الجسيمات والاشياء الضحمة يتم عرضها بصورة مصغرة مثل نموذج الكره الأرضية

• ١-ما الأداة التي تستخدمها العلماء لرؤية الجسيمات المكونة للمادة ؟

المجهر الإلكتروني

١١-كيف يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى ؟

عند تبريد المادة أو تسخينها

المُنتك

١٢- اذكر حالات المادة

صلبة -سائلة - غازية

٣ ١ - اذكر أسباب فقدان الموطن

(حرق الغابات - بناء المبانى والطرق - إلقاء المخلفات في مياه البحار

١٠- كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية (طيور بحرية -طحالب -بكتيريا -أجسام صغيرة)

(طحالب -أجسام صغيرة -طيور بحرية - بكتيريا)

١٥ - تعيش الطيور البحرية أعلى منحدرات الجبلية وتتغذى على الأسماك الصغيرة ماذا
 يحدث إذا جفت البحيرات في المكان الذي تعيش فية هذة الطيور ؟

ستهاجر الطيور البحرية إلى أماكن اخرى بحثًا عن الغذاء او قد تموت جوعا

١٦- تتأثر الشبكة الغذائية بعدة عوامل اذكر اثنين منها

- زيادة نوع من الكائنات الحية

١٧ - كيفية حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية MS/DOAA FATHY

ارتفاع درجة حرارة المياه يؤدى إلى طرد الطحالب التى توجد بداخل الشعب المرجانية فتتحول إلى اللون الأبيض

١٨- تأثير أشعة الشمس على المواد البلاستيكة

تحولها إلى جسيمات بلاستيكية صغيرة في حجم حبة الأرز

١٩ - تهدف مشاريع الإصلاح إلى إعادة مصادر الماء والغذاء وإسترداد الماؤى لكى تعيش

٠٠ - تكلم عن المشتل

هو منطقة فى المحيط يتم فيها رعاية اجزاء صغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة

ج-

السؤال الثامن اكمل العبارات الأتية باستخدام الجمل الأتية

أ- (الكوب -بخار الماء- الشاي)

١-يعتبر الكوب مثال لمادة ف حالة الصلبة

٢-يعتبر الشاى مثال لمادة في حالة سائلة

٣-الجسيمات التي تكون في صورة بخار الماء تتحرك بسرعة كبيرة جدا

ت- (شريط القياس - الميزان - الترمومتر)

١- أداة الميزان تستخدم لقياس الوزن

٢- يستخدم الترمومتر في قياس درجة الحرارة

٣- شريط القياس يستخدم لقياس طول الغرفة

(تدمير - الجسيمات البلاستيكية - ارتفاع - الكائنات المستهلكة)

١- قطع صغيرة تنتج من تكسير المنتجات البلاستيكية الجسيمات البلاستيكية

٢- موت أحد الكائنات الحية يسبب تدمير للشبكة الغذائية

٣- عند اختفاء الكائنات المنتجة تتأثر الكائنات المستهلكة

٤-يسبب ارتفاع درجة حرارة المياه ابيضاض الشعاب المرجانية

-- المادة - الثلج - الغازية - السائلة - تزداد)

١-تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة

٢- يعتبر الأكسجين مثالاً لمادة في الحالة غازية

٣- عند ترك الثلج خارج الثلاجة لفترة من الزمن فإنة يتحول إلى مادة السائلة

٤-عندما تزداد حركة الجسيمات يتحول الثلج إلى ماء

٥- يوجد الماء في حالة صلبة في صورة الثلج

السؤال التاسع استخرج الكلمات المختلفة

١- الزيت -الثلج -الضوع -الهواء

٢-الصخور- الخشب -الماء

٣-الهواء- الأكسجين -الحديد

٤-الماء - الزيت - ثانى أكسيد الكربون

٥-طحالب -نجم البحر -سمكة قرش- عشب

41

السؤال العاشر اسئلة متنوعة

Bunn

ب) الصورة المقابلة توضح كمية غاز محبوسة داخل البالونة

١-تؤدى حركة الجسيمات السريعة وزيادة عدد اصطادمها إلى حجم البالون

(نقص – <u>زیادة</u>)

٢-عند الضغط على البالون فإن جسيمات الهواء من بعضها. (تقترب - تبتعد)

٣-تساعدنا على تصور شكل جسيمات الهواء (العدسات -النماذج)

المُنتكر



في مادة العلوم

ت) اذكر أهمية هذا النموذج يوضح لنا شكل كوكب الأرض وموقع الدول المختلفة ج) انظر الى الصور المقابلة ثم أجب





MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

١-الأداة ب تستخدم لقياس الطول

٢- تستخدم لقياس درجة حرارة أ

٣- يستخدم الأداة ج في قياس الوزن



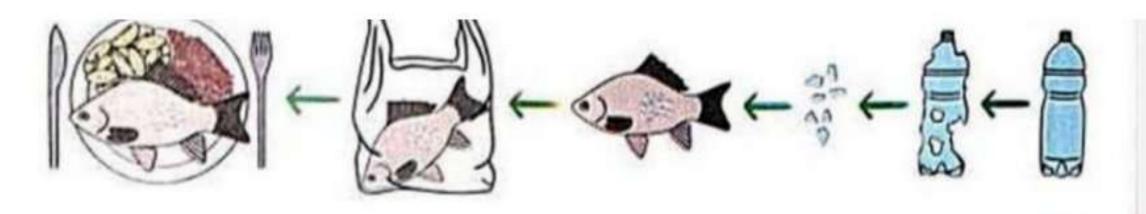


د) انظر للشكل ثم اجب ١-تعتبر الاسماك كائنات (منتجة - مستهلكة)

49

٢-اختفاء الطحالب يؤدى إلى للنظام البيئى (خلل - توازن)
 ٣- تتغذى الكائنات على بقايا الكائنات الميتة (المستهلكة - المحللة)

ه)انظر للصورة ثم اجب



١-تسمى القطع الناتجة من تكسير البلاستيك ب

(جسيمات بلاستيكية – منتجات بلاستيكية)

٢-تسبب القطع الصغيرة من البلاستيك إلى للسمكة (تسمم - تغذية)

٣- اذكر طريقتين للتقليل من التلوث البلاستيكي

أ- إعادة تدوير البلاستيك واستخدام الكرتون بدلاً منة
 ب- عدم إلقاء مخلفات البلاستيكية في البحار

دعاء بعد المذاكرة

ربّ اشرح لى صدري، ويسسّ لى أمري، واحلل عقدة من لسانى يفقه قولى، باسم الله الفتاح، اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا، فإنك إن شئت تجعل الصعب سهلا يا أرحم الراحمين

MS/Boas Fathy Abd Elaziz

تم بحمد الله الإنتهاء من مراجعة شهر نوفمبر تابعونا لتحصل على مراجعة شهر ديسمبر ومراجعة نهاية الترم بإذن الله

> <u>إعداد</u> أ/دعاء فتحى عبدالعزي<u>ز</u> ت/ 01100739104

العنوان : بنى سويف الواسطى شارع مقابل لشارع السيما شارع جادو جروب بجوار محل أبو يوسف لأدوات الكمبيوتر

العبارات الآتية	اأمام	(X)	علامة	أو	(√)	علامة	ضع	سوال الأول:	1
	,	` '			,				

()	(1) في الشبكة الغذائية يكون النسر مستهلك أولى.
()	(2) العشب من الكائنات المستهلكة.
()	(3) معظم الكائنات الحية جزء من العديد من السلاسل الغذائية.
()	(4) مجموعة السلاسل الغذائية تكون شبكة غذائية.
()	(5) المستهلك الأولى يكون من الحيوانات آكلة العشب.
()	(6) تحتوى الشبكة الغذائية على عدد من السلاسل الغذائية.
()	(7) دورة انتقال الطاقة في النظام البيئى لا تنتهي.
()	(8) تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة وتقطعها إلى أجزاء.
()	(9) الكائنات المنتجة تحصل على الطاقة من الشمس.
()	(10) عندما يتغذى الأسد على الغزالة، يُسمى الأسد الفريسة.
() .	(11) أي تغير في البيئة يؤثر على الشبكات الغذائية في النظام البيئي
)	(12) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي.
()	(13) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات المستهلكة.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(14) إذا اختفت النباتات ينهار النظام البيئي بالكامل.
)	(15) لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
()	(16) لا يضر الصيد الجائر النظام البيئي.
()	(17) لا تستطيع الكائنات البحرية أن تُفرق بين الطعام والبلاستيك.
()	(18) إبيضاض الشعب المرجانية سببه شدة برودة الماء.

وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات و
(). ة.((19) يقل عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف المناخية مناسب
()	(20) فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
()	(21) ارتفاع درجة حرارة الماء يؤثر على الكائنات الحية البحرية.
()	(22) الشعاب المرجانية مأوى للعديد من الكائنات الحية.
()	(23) تؤثر الأنشطة التي يقوم بها الإنسان سلبًا على البيئة.
()	(24) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي.
بة.()	(25) تتأثر جميع الكائنات الحية بالتغيير الذي يحدث للشبكة الغذائي
()	(26) الصيد الجائر لا يضر الكائنات البحرية.
()	(27) المادة الصلبة ليس لها شكل محدد.
()	(28) توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.
()	(29) لا يمكن أن تتحول المداة من حالة إلى أخرى.
()	(30) تتحرك الجسيمات أسرع في المواد الصلبة.
()	(31) كل المواد تتكون من جسيمات متحركة.
()	(32) الصوت من المواد الموجودة حولنا.
()	(33) يتكون الهواء من جسيمات مترابطة ومتقاربة.
()	(34) يُعتبر الماء من المواد الغازية.
()	(35) هناك بعض المواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
()	(36) الأكسجين من المواد الصلبة.
()	(37) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
()	(38) يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى.

	ما يأتي	لصحيحة ما	الإجابة اا	ر: اختر	الثاني	سوال
--	---------	-----------	------------	---------	--------	------

البيئي البيئي	الغذائية في النظام	نموذج يبين تداخل السلاسل	(1)
سُوئ <i>ي</i> .	البناء الض	النظام البيئي.	
	– الشمس.	- الشبكة الغذائية.	
•	حیوان آخر یُسمی	الحيوان الذي يتغذى على.	(2)
	- المنتج.	 الفريسة. 	
	المحلل.	- المفترس.	
•	صدر للطاقة هي	تبدأ جميع سلاسل الغذاء بم	(3)
	– الشمس.	 الهواء. 	
	القمر.	- الأكسجين.	
•		من الكائنات المحللة	(4)
	– الفطريات.	 الفأر. 	
	الغزالة.	- الأِسد.	
. ۶	كائنًا منتجًا للغذا	يعتبر	(5)
ت.	النبان	- الإنسان.	
<u>ئى</u> .	– السما	– الفأر.	
•	سطح الأرض هو	المصدر الرئيس للطاقة على	(6)
• 5	– الهواء	النبات.	
•	- التربة	الشمس.	
المواد العضوية إلى التربة.	لمسئولة عن إعادة	الكائنات هي ا	(7)
. قد	المستها	 الممفترسة. 	
لحوم.	– آکلة ال	- المحللة.	

نوف (الثالث – الرابع – الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مربعه تومبر حوم است المناس بروب المنهج البيد المنا
•	(8) الكائنات التي تسبب العفن هي
 آكلات اللحوم. 	الفطريات.
 الرخويات. 	- ديدان الأرض.
ئية عن طريق	(9) تنتقل الطاقة عبر الأنظمة البي
 الكائنات المستهلكة. 	– الكائنات المنتجة.
 عملیة البناء الضوئي. 	- الهواء والماء.
عن طريق	(10) نتخلص من الكائنات الميتة
 الكائنات المستهلكة. 	الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	 الكائنات المحللة.
مفترسة <u>ماعدا</u>	(11) كل ما يأتي من الحيوانات الد
الزرافة.	- الأسد.
الثعبان.	– النسر.
البيئىالبيئى الأرانب .	(12) إذا اختفى العشب في النظام
- - تنمو.	´ ` ` تكثر. — <mark>تكثر.</mark>
	•
– تفرح.	ــر. – تموت.
- تفرح. كائنًا منتجًا للغذاء .	·
كائنًا منتجًا للغذاء.	- تموت .
.	- تموت. (13) يعتبر
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب. - الأسماك.	 تموت. (13) يعتبر الإنسان. الفأر.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب. - الأسماك.	- تموت. (13) يعتبر - الإنسان.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب . - الأسماك . عن طريق	 تموت. يعتبر الإنسان. الفأر. نتخلص من الكائنات الميتة
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب. - الأسماك . عن طريق . - الكائنات المستهلكة . - عملية البناء الضوئي .	- تموت. (13) يعتبر - الإنسان الفأر الفأر. (14) نتخلص من الكائنات الميتة - الكائنات المنتجة الكائنات المحللة.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب . - الأسماك . عن طريق	 تموت. يعتبر الإنسان. الفأر. الفأل نتخلص من الكائنات الميتة الكائنات المنتجة.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب . - الأسماك . عن طريق	- تموت. (13) يعتبر - الإنسان الإنسان الفأر. (14) نتخلص من الكائنات الميتة - الكائنات المنتجة الكائنات المحللة.

صفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد ال
أعداد الكائنات البحرية .	(16) الصيد الجائر يؤدي إلى
– نمو.	– زیادة.
– كثرة.	– نقص.
ة تسبب الكائنات الحية.	(17) الظروف المناخية المناسبة
ـ قلة.	– زیادة.
– موت.	– نقص.
•	(18) من الكائنات المحللة
 الفطريات. 	– الفأر.
الغزالة.	– الأِسد.
بحرية <u>ماعدا</u>	(19) كل ما يأتي من الكائنات ال
- نجم البحر.	– سمكة القرش.
– النسور.	- الحوت.
متضررة يحتاج إلى وقت	(20) إصلاح المواطن الطبيعية ال
طویل.	– قصير.
بسيط.	- سريع.
كائنًا منتجًا للغذاء .	(21) يعتبر
– العشب.	- الإنسان.
الأسماك.	– الفأر.
ن أمثلة المواد	(22) الكتاب والقلم والصندوق مر
الغازية.	الصلبة.
غير ذلك.	السائلة.
من الفراغ يُسمى	(23) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا
– كتلة.	- حجم.
– حالة.	– مادة.

، (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف
ماعدا_	(24) كل ما يلي على الحالة السائلة
– الزيت.	– العصير.
الهواء.	– الماء.
•	(25) كل ما يلي من المواد ماعدا
– الضوء.	 الهواء.
— ا نقلم .	– الشجرة.
مواد	(26) الهواء وبخار الماء من أمثلة ال
الغازية.	– الغازية.
غير ذلك.	السائلة.
تكون متباعدة وتتحرك بحرية	(27) جسيمات المادة
الصلبة.	الغازية.
غير ذلك.	السائلة.
•	(28) تتكون المادة من مجموعة من
الغازات.	 الجسيمات.
– الأجهزة.	- الأعضاء.
	(29) المادة الموجودة داخل البالون
– صلبة.	– غازية.
غیر ذلك.	سائلة.
•	(30) كل ما يلي من المواد ماعدا
– الضوء.	الهواء.
— القلم.	– الشجرة.
مواد	(31) الهواء وبخار الماء من أمثلة ال
الغازية.	– الغازية.
غیر ذلك.	السائلة.

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

()	النسر كائن مستهلك أولي.	(1)
()	تبدأ جميع السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل القمر.	(2)
()	العشب من الكائنات المستهلكة.	(3)
()	تقوم الكائنات المنتجة بعملية التحلل.	(1)
()	دورة انتقال الطاقة في البيئة <u>تنتهي</u> .	(2)
()	الفطريات من الكائنات المنتجة.	(3)
()	الطحالب من الكائنات المستهلكة.	(1)
()	الأمطار الخفيفة تضر النظام البيئي.	(2)
()	اختفى العشب في النظام البيئي <u>تكثر</u> الأرانب.	(3)
()	النظم البيئية نظم قوية جدًا.	(1)
()	تؤثر أنشطة الإنسان إيجابيًا على البيئة.	(2)
()	المادة الصلبة ليس لها شكل أو حجم محدد.	(1)
()	يوجد للمادة سبع حالات.	(2)
()	نستخدم الترمومتر في قياس الكتلة.	(3)

السؤال الرابع: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
() – كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(1) شبكة غذائية
() - مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(2) الشمس
() - المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(3) كائنات منتجة

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(+)	(أ)
() - الكائن الذي يهجم على كائن آخر ويأكله.	(1) الشبكة الغذائية
() - تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية.	(2) النظام البيئي
() – هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(3) المفترس

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(')	(أ)
() – من الكائنات المحللة.	(1) النباتات
() – من الكائنات المنتجة.	(2) النسور
() – من الكائنات المستهلكة.	(3) الفطريات

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(1)
() - هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(1) الأدخنة
() - مادة غير سامة وغير قابلة للهضم.	(2) النظام البيئي
() - تُسبب صعوبة تنفس الكائنات الحية.	(3) البلاستيك

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
() - هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	(1) الطاقة
() - تنتقل من كائن منتج إلى كائن مستهلك.	
() – يُسبب موت الكائنات الحية.	(3) الإنقراض

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(4)	(أ)
() - ليس لها شكل محدد، ولها حجم محدد.	(1) المادة الغازية
() - لها شكل، وحجم محدد.	(2) المادة السائلة
() - ليس لها شكل أو حجم محدد.	(3) المادة الصلبة

	<u>المناسب</u>	العلمي	المصطلح	اكتب	الخامس:	لسوال
--	----------------	--------	---------	------	---------	-------

()	مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(1)
()	المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(2)
()	كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(3)
()	عملية تحويل المواد العضوية في إلى عناصر بسيطة.	(4)
()	كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعًا خضراء أو رمادية.	(5)
()	مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(6)
()	المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(7)
()	كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(8)
()	اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	(9)
()) أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق.	10)
()) عملية يقوم بها النبات ليصنع غذاءه بنفسه.	11)
()) هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	12)
()) يُستخدم في قياس درجة الحرارة.	13)
()) كل ما له كتلة ويشغل حصرًا من الفراغ.	14)
()) مادة لها شكل محدد، وحجم محدد.	15)

السوال السادس: أكمل الجملة التالية بكلمة مناسبة

•	[1] تعتبر الطيور والأسماك من الكائنات
نات حية وعناصر غير حية.	(2) يتكون
•	(3) من أمثلة الكائنات المنتجة
الغذائية.	(4) تحتوي الشبكة الغذائية على مجموعة من
•	(5) تحصل الكائنات المنتجة على الطاقة من
•	(6) تسبب الفطريات عدوى للجهاز
الأرانب.	(7) إذا اختفى العشب في النظام البيئي
•	(8) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات
•	(9) من الكائنات المنتجة
، المناخية	(10) يزداد عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف
ية إلى اللون	[11] عند ارتفاع درجة الحرارة تتحول الشعاب المرجانا
ذاء الرئيس للطيور البحرية.	(12) تعتبرهي مصدر الغ
الأرانب.	[13] إذا اختفى العشب في النظام البيئي
•	(14) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات
•	(15) من الكائنات المنتجة
جسيمات المادة متقاربة جدًا	(16) في المادة
لقياس طول الفصل.	(17) نتستخدم
•	[18] كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يُسمى
•	(19) جسيمات المادة الصلبة تكون السلمات المادة الصلبة المادة الصلبة المادة الصلبة المادة المادة الصلبة المادة المادة الصلبة المادة المادة المادة الصلبة المادة الماد
متناهية الصغر.	(20) تتكون المادة من
بسرعة وحرية.	(21) تتحرك جسيمات المادة

السؤال السابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

_, _, _,	
	(1) المصدر الرئيس للطاقة على الأرض
(المنتجة - المستهلكة)	(2) العشب من الكائنات
(الفريسة – المفترس)	(3) المستهلك الأولى يُسمى
. (المستهلكة - المحللة)	(4) البكتريا من الكائنات
ة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	(6) تنتقل
. مستهاك - منتج)	(7) النبات كائن
(المنتجة – المستهلكة)	(8) النسور من الكائنات
النظام البيئي . (التلوث - الافتراس)	(9) يؤثر سلبيًا على
للشعاب المرجانية. (انخفاض - ارتفاع)	(10) يُسبب الحرارة في ابيضاض
(البلاستيك – الماء)	(11) من المواد الضارة بالكائنات البحرية
ة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	(12) تنتقل الفريسا
. مستهاك – منتج)	(13) النبات كائن
(المنتجة – المستهلكة)	(14) النسور من الكائنات
س درجة الحرارة. (الترمومتر – الميزان)	(15) نستخدم في قيا
(أربع – ثلاث)	(16) المادة لها المادة الها
. تتاعد)	(17) الجسيمات في المادة الصلبة
سيمات مترابطة. (الصلبة - السائلة)	(18) المادةلها جس
ت تتحرك بِحُرية. (الصلبة - الغازية)	(19) المادة الما
(مادة – ليس مادة)	(20) جسم الإنسان

السوال الثامن: بم تفسر
(1) تأكل السلحفاة البحرية كثير من المواد البلاستيكية.
(2) تسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية. -
السؤال التاسع: ماذا يحدث إذا؟
(1) لم تسقط الأمطار، وحدث جفاف في النظام البيئي.
(2) اختفت النباتات من النظام البيئي. -
(1) لو اختفت الشعاب المرجانية. -
السوال العاشر: اقترح حلولًا لمشكلة إلقاء المواد البلاستيكية في البحار
• (1)
(2)
السؤال الحادي عشر:
- حدد اسم الأداة الموجودة بالشكل واستخدامها
- ועלבוة:
– استخدامها: استخدامها:
السؤال الثاني عشر: اكتب نوع كل مادة (صلبة - ساسه - عاريه)

السؤال الأول: ضع علامة (V) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

- (\times) في الشبكة الغذائية يكون النسر مستهلك أولى. (\times) (\times) العشب من الكائنات المستهلكة.
- (3) معظم الكائنات الحية جزء من العديد من السلاسل الغذائية. (✓)
- (4) مجموعة السلاسل الغذائية تكون شبكة غذائية. (✓)
- (5) المستهلك الأولى يكون من الحيوانات آكلة العشب.
- (6) تحتوى الشبكة الغذائية على عدد من السلاسل الغذائية. (√)
- (7) دورة انتقال الطاقة في النظام البيئي لا تنتهي.
- (8) تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة وتقطعها إلى أجزاء. (🗸)
- (9) الكائنات المنتجة تحصل على الطاقة من الشمس.
- (10) عندما يتغذى الأسد على الغزالة، يُسمى الأسد الفريسة.
- (11) أي تغير في البيئة يؤثر على الشبكات الغذائية في النظام البيئي. (🗸)
- (12) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي. (×)
- (13) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات المستهلكة. (🗸)
- (14) إذا اختفت النباتات ينهار النظام البيئي بالكامل.
- (15) لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
- (×) لا يضر الصيد الجائر النظام البيئي.
- (17) لا تستطيع الكائنات البحرية أن تُفرق بين الطعام والبلاستيك. (🗸)
- (18) إبيضاض الشعب المرجانية سببه شدة برودة الماء.

الغريب	ىير	أ. سم	يبات	اجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث – الرابع – الخامس) مذكرات وامتحانات وتدرر
(×)	(19) يقل عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف المناخية مناسبة.
((√)	(20) فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
((√)	(21) ارتفاع درجة حرارة الماء يؤثر على الكائنات الحية البحرية.
	(√)	(22) الشعاب المرجانية مأوى للعديد من الكائنات الحية.
((√)	(23) تؤثر الأنشطة التي يقوم بها الإنسان سلبًا على البيئة.
((×)	(24) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي.
(√)	(25) تتأثر جميع الكائنات الحية بالتغيير الذي يحدث للشبكة الغذائية.
	(×)	(26) الصيد الجائر لا يضر الكائنات البحرية.
	(X)	(27) المادة الصلبة ليس لها شكل محدد.
	(√)	(28) توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.
	(X)	(29) لا يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى.
	(√)	(30) تتحرك الجسيمات أسرع في المواد الصلبة.
	(X)	(31) كل المواد تتكون من جسيمات متحركة.
	(×)	(32) الصوت من المواد الموجودة حولنا.
((X)	(33) يتكون الهواء من جسيمات مترابطة ومتقاربة.
((X)	(34) يُعتبر الماء من المواد الغازية.
	(√)	(35) هناك بعض المواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
	(×)	(36) الأكسجين من المواد الصلبة.
	(√)	(37) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
	(√)	(38) يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى.

مما يأتي	الصحيحة	الإجابة	اختر	الثاني:	السوال
*	·		-	*	-

•	الغذائية في النظام البيئي	نموذج يبين تداخل السلاسل	(1)
	البناء الضوئي.	- النظام البيئي.	
	– الشمس.	الشبكة الغذائية.	
•	يوان آخر يُسمى	الحيوان الذي يتغذى على ح	(2)
	– المنتج.	– الفريسة.	
	المحلل.	- <u>المفترس</u> .	
•	صدر للطاقة هي	تبدأ جميع سلاسل الغذاء بمص	(3)
	<u>الشمس</u> .	– الهواء.	
	– القمر.	- الأكسجين.	
•		من الكائنات المحللة	(4)
	 الفطريات. 	– الفأر.	
	– الغزالة.	- الأِسد.	
	كائنًا منتجًا للغذاء.	يعتبر	(5)
	<u>النبات</u> .	- الإنسان.	
	السمك.	– الفأر.	
•	سطح الأرض هو	المصدر الرئيس للطاقة على	(6)
	– الهواء.	النبات.	
	- التربة.	<u>الشمس</u> .	
العضوية إلى التربة.	مسئولة عن إعادة المواد ا	الكائنات الكائنات المالية	(7)
	 المستهلكة. 	- الممفترسة.	
	- آكلة اللحوم.	<u> المحللة</u> .	

لث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (الثاا
•	(8) الكائنات التي تسبب العفن هي
 آكلات اللحوم. 	<u> الفطريات</u> .
الرخويات.	- ديدان الأرض.
ن طریق	(9) تنتقل الطاقة عبر الأنظمة البيئية ع
<u>الكائنات المستهلكة.</u>	– الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	- الهواء والماء.
لريق	(10) نتخلص من الكائنات الميتة عن ط
 الكائنات المستهلكة. 	- الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	الكائنات المحللة.
ة <u>ماعدا</u>	(11) كل ما يأتي من الحيوانات المفترسد
<u>الزرافة</u> .	- الأسد.
- الثعبان.	– النسر.
الأرانب .	(12) إذا اختفى العشب في النظام البيئي
– تثمو.	– تكثر.
– تفرح .	<u> تموت</u> .
كائنًا منتجًا للغذاء .	(13) يعتبر
<u>العشب</u> .	- الإنسان.
الأسماك.	الفأر.
طريق	(14) نتخلص من الكائنات الميتة عن
 الكائنات المستهلكة. 	- الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	<u> الكائنات المحللة.</u>
في موت كثير من الكائنات البحرية.	(15) تتسبب
- الأعشاب.	- الأسماك.
الطحاب.	<u> المواد البلاستيكية.</u>

الصفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد
أعداد الكائنات البحرية .	(16) الصيد الجائر يؤدي إلى
– نمو.	– زیادة.
– كثرة.	<u>قص</u> .
ة تسبب الكائنات الحية.	(17) الظروف المناخية المناسب
<u>ق</u> تة.	– ز <u>يادة</u> .
– موت.	– نقص.
•	(18) من الكائنات المحللة
<u>الفطريات</u> .	– الفأر.
الغزالة.	- الأِسد.
لبحرية <u>ماعدا</u>	(19) كل ما يأتي من الكائنات ا
- نجم البحر.	– سمكة القرش.
<u> النسور</u> .	الحوت.
لمتضررة يحتاج إلى وقت	(20) إصلاح المواطن الطبيعية ال
<u>طويل</u> .	– قصیر.
بسيط.	<u> </u>
كائنًا منتجًا للغذاء .	(21) يعتبر
<u>العشب</u> .	- الإنسان.
الأسماك.	– الفأر.
ن أمثلة المواد	(22) الكتاب والقلم والصندوق م
الغازية.	<u>الصلبة.</u>
غير ذلك.	السائلة.
اً من الفراغ يُسمى	(23) كل ما له كتلة ويشغل حيزً
– كتلة.	- حج م.
– حالة.	- <u>مادة</u> .

لثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (ا
عدا	(24) كل ما يلي على الحالة السائلة ما
– الزيت.	– العصير.
<u> الهواء</u> .	– الماء.
•	(25) كل ما يلي من المواد <u>ماعدا</u>
<u> الضوع</u> .	الهواء.
القلم.	– الشجرة.
	(26) الهواء وبخار الماء من أمثلة المو
الغازية.	 الغازية.
- غير ذلك.	السائلة.
تكون متباعدة وتتحرك بحرية	(27) جسيمات المادة
الصلبة.	<u> الغازية</u> .
- غير ذلك.	السائلة.
•	(28) تتكون المادة من مجموعة من
الغازات.	<u> الجسيمات</u> .
– الأجهزة.	- الأعضاء.
ون	(29) المادة الموجودة داخل البالون تك
– صلبة.	<u> غازیة</u> .
غير ذلك.	سائلة.
•	(30) كل ما يلي من المواد <u>ماعدا</u>
<u> الضوع</u> .	– الهواء.
— القلم.	 الشجرة.
اد	(31) الهواء وبخار الماء من أمثلة المو
الغازية.	- <u>الغازية</u> .
- غير ذلك.	السائلة.

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

(1) النسر كائن مستهلك أولي. (من الدرجة الثالثة) (2) تبدأ جميع السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل <u>القمر</u>. (<u>الشمس</u>) (3) العشب من الكائنات المستهلكة. (<u>المنتجة</u>) (1) تقوم الكائنات المنتجة بعملية التحلل. (<u>المتحللة</u>) (2) دورة انتقال الطاقة في البيئة تنتهي. (لا تنتهي) (3) الفطريات من الكائنات المنتجة. (<u>المحللة</u>) (<u>المنتجة</u>) (1) الطحالب من الكائنات المستهلكة. (<u>يفت</u>) (2) الأمطار الخفيفة تضر النظام البيئي. (3) اختفى العشب في النظام البيئي تكثر الأرانب. (<u>تموت</u>) (1) النظم البيئية نظم قوية جدًا. (هشه) (2) تؤثر أنشطة الإنسان إيجابيًا على البيئة. (سلبيا) (1) المادة الصلبة ليس لها شكل أو حجم محدد. (الغازية) (<u>ثلاث</u>) (2) يوجد للمادة سبع حالات.

(<u>الميزان</u>)

(3) نستخدم الترمومتر في قياس الكتلة.

السؤال الرابع: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
(3) - كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(1) شبكة غذائية
(1) - مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(2) الشمس
(2) - المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(3) كائنات منتجة

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(1)
(3) - الكائن الذي يهجم على كائن آخر ويأكله.	(1) الشبكة الغذائية
(1) - تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية.	(2) النظام البيئي
(2) – هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(3) المفترس

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(1)
(3) – من الكائنات المحللة.	(1) النباتات
(1) – من الكائنات المنتجة.	(2) النسور
(2) – من الكائنات المستهلكة.	(3) الفطريات

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
(2) – هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(1) الأدخنة
(3) - مادة غير سامة وغير قابلة للهضم.	(2) النظام البيئي
(1) - تُسبب صعوبة تنفس الكائنات الحية.	(3) البلاستيك

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(<u>`</u>)	(أ)
(3) - هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	(1) الطاقة
(1) - تنتقل من كائن منتج إلى كائن مستهلك.	(2) الجفاف
(2) – يُسبب موت الكائنات الحية.	(3) الإنقراض

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(<u>`</u>)	(أ)
(2) – ليس لها شكل محدد، ولها حجم محدد.	(1) المادة الغازية
(3) - لها شكل، وحجم محدد.	(2) المادة السائلة
(1) - ليس لها شكل أو حجم محدد.	(3) المادة الصلبة

السؤال الخامس: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.

(2) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. (الشمس)

(3) كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.

(4) عملية تحويل المواد العضوية في إلى عناصر بسيطة. (التحلل)

(5) كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعًا خضراء أو رمادية. (العفن)

(6) مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة. (الشبكة الغذائية)

(7) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. (الشمس)

(8) كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.

(9) اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية. (<u>الانقراض</u>)

(10) أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق. (أوعية الخشب)

(11) عملية يقوم بها النبات ليصنع غذاءه بنفسه. (البناء الضوئي)

(12) هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية. (الانقراض)

(13) يُستخدم في قياس درجة الحرارة.

(14) كل ما له كتلة ويشغل حصرًا من الفراغ. (المادة)

(15) مادة لها شكل محدد، وحجم محدد. (الصلبة)

السؤال السادس: أكمل الجملة التالية بكلمة مناسبة

- (1) تعتبر الطيور والأسماك من الكائنات المستهلكة
- (2) يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية.
 - (3) من أمثلة الكائنات المنتجة <u>العشب</u>
- (4) تحتوي الشبكة الغذائية على مجموعة من السلاسل الغذائية.
 - (5) تحصل الكائنات المنتجة على الطاقة من الشمس .
 - (6) تسبب الفطريات عدوى للجهاز التنفسي .
 - (7) إذا اختفى العشب في النظام البيئي تموت الأرانب.
- (8) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات <u>المستهلكة</u>
 - (9) من الكائنات المنتجة <u>النبات</u> .
- (10) يزداد عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف المناخية مناسبة .
- (11) عند ارتفاع درجة الحرارة تتحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض .
 - (12) تعتبر الأسماك هي مصدر الغذاء الرئيس للطيور البحرية.
 - (13) إذا اختفى العشب في النظام البيئي تموت الأرانب.
 - (14) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات <u>المستهلكة</u>
 - (15) من الكائنات المنتجة النبات .
 - (16) في المادة الصلبة تكون جسيمات المادة متقاربة جدًا.
 - (17) نتستخدم المتر لقياس طول الفصل.
 - (18) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يُسمى المادة .
 - (19) جسيمات المادة الصلبة تكون متقاربة.
 - (20) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
 - (21) تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة وحرية.

السؤال السابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

المصدر الرئيس للطاقة على الأرض (الشمس - القمر) العشب من الكائنات (المنتجة - المستهلكة) المستهلك الأولى يُسمى (الفريسة - المفترس) البكتريا من الكائنات (المستهلك - المحللة) البكتريا من الكائنات (المستهلكة - المحللة)	(2) (3)
) المستهلك الأولى يُسمى	(3)
) البكتريا من الكائنات	
	(4)
√ 4 ⁴ − 14 − 14 − 14 − 14 − 14 − 14 − 14 −	
) تنتقلمن الفريسة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	(6)
) النبات كائن مستهلك - منتج)	(7)
) النسور من الكائنات	(8)
) يؤثر سلبيًا على النظام البيئي . (التلوث - الافتراس)	(9)
1) يُسبب الحرارة في ابيضاض الشعاب المرجانية. (انخفاض - ارتفاع)	0)
1) من المواد الضارة بالكائنات البحرية (البلاستيك - الماء)	1)
1) تنتقل من الفريسة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	2)
(مستهنك – منتج) النبات كائن	3)
1) النسور من الكائنات	4)
1) نستخدم في قياس درجة الحرارة. (الترمومتر – الميزان)	5)
1) المادة لها علات. (أربع - ثلاث)	6)
1) الجسيمات في المادة الصلبة (تتقارب - تتباعد)	7)
1) المادة لها جسيمات مترابطة. (الصلبة - السائلة)	8)
1) المادة لها جسيمات تتحرك بِحُرية. (الصلبة - الغازية)	9)

السؤال الثامن: بم تفسر

- (1) تأكل السلحفاة البحرية كثير من المواد البلاستيكية.
- لأنها لا تستطيع أن تفرق بين الطعام والبلاستيك .
- (2) تُسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية.
 - البلاستيك مادة سامة وغير قابلة للهضم.

السؤال التاسع: ماذا يحدث إذا؟

- (1) لم تسقط الأمطار، وحدث جفاف في النظام البيئي.
- تنهار الشبكة الغذائية، وتموت النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها.
 - (2) اختفت النباتات من النظام البيئي.
- تنهار الشبكة الغذائية، وتموت النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها.
 - (1) لو اختفت الشعاب المرجانية.
- تموت الكائنات البحرية التي تتغذى على الشعاب المرجانية وتتخذ منها موطنًا السؤال العاشر: اقترح حلولًا لمشكلة إلقاء المواد البلاستيكية في البحار
 - (1) إعادة التدوير.
 - (2) إعادة الاستخدام.

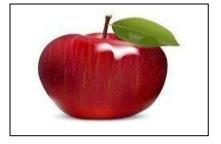
السؤال الحادي عشر:

- حدد اسم الأداة الموجودة بالشكل واستخدامها.
 - الأداة: <u>الترمومتر</u>.
 - استخدامها: قياس درجة الحرارة .

السؤال الثاني عشر: اكتب نوع كل مادة (صلبة - سائلة - غازية)



سائلة





صلبة –

– غازية